VISIT…

40 мм ПОДСТВОЛЬНЫЙ ГРАНАТОМЕТ ГП-30 "ОБУВКА",

индекс 6Г21

Руководство по эксплуатации

6Г21 РЭ

Материал предоставлен
Павлом П.
www.ak-info.ru

Содержание

1	Описание и работа	6
1.1	Описание и работа гранатомета	6
1.1.1	Назначение гранатомета	6
1.1.2	Технические характеристики	6
1.1.3	Состав гранатомета	7
1.1.4	Устройство и принцип действия гранатомета	7
1.1.5	Запасные части, инструмент и принадлежности	8
1.1.6	Маркировка и упаковка	8
1.1.7	Боеприпасы	9
1.1.7.1	Общие сведения	9
1.1.7.2	Действие выстрела	9
1.1.7.3	Порядок работы с выстрелами	9
1.2	Описание и работа составных частей гранатомета	10
1.2.1	Описание составных частей гранатомета	10
1.2.1.1	Ствол с кронштейном	10
1.2.1.2	Корпус с казенником	13
1.2.1.3	Направляющая пружины возвратной	16
1.2.1.4	Затыльник с ремнем	16
1.2.1.5	Фиксатор шомпола	16
1.2.1.6	Сумка для изделия	16
1.2.1.7	Сумка для выстрелов	17
1.2.1.8	Одиночный комплект ЗИП	17
1.2.1.9	Ящик укупорочный	17
1.2.2	Работа частей и механизмов гранатомета	18
1.2.2.1	Положение частей и механизмов гранатомета, не присоединенного к автомату	18
1.2.2.2	Положение частей и механизмов гранатомета, установленного на автомате	18
1.2.2.3	Взаимодействие частей и механизмов гранатомета при заряжании, стрельбе и разряжании	18
2	Использование по назначению	20
2.1	Общие указания по эксплуатации гранатомета	20
2.2	Указания мер безопасности	20
2.3	Подготовка гранатомета к стрельбе	22
2.3.1	Перевод гранатомета из походного положения в боевое	22
2.3.2	Осмотр гранатомета в собранном виде	22
2.3.3	Проверка работы частей и механизмов гранатомета	23
2.3.4	Проверка прицельного устройства гранатомета	23
2.4	Порядок стрельбы из гранатомета	23
2.4.1	Требования к огневой позиции	23
2.4.2	Заряжание гранатомета	24
2.4.3	Наведение гранатомета в цель, производство выстрела и приемы стрельбы	24

2.4.4 Разряжание гранатомета 25
2.4.5 Перевод гранатомета из боевого положения в походное . . . 25
2.4.6 Возможные неисправности и способы их устранения 26
3 Техническое обслуживание гранатомета 27
3.1 Общие указания 27
3.2 Виды технического обслуживания и периодичность 27
3.3 Перечень работ, проводимых при различных видах технического обслуживания 28
3.4 Разборка и сборка гранатомета. 32
3.4.1 Общие указания 32
3.4.2 Неполная разборка 32
3.4.3 Сборка после неполной разборки 32
3.4.4 Полная разборка 33
3.4.5 Сборка после полной разборки 33
3.5 Проверка боя гранатомета и приведение к нормальному бою 34
3.6 Чистка и смазывание 35
3.6.1 Общие положения 35
3.6.2 Материалы, применяемые для чистки и смазывания 36
3.6.3 Порядок чистки и смазывания 36
3.7 Консервация и расконсервация 37
4 Текущий ремонт 39
5 Правила хранения 40
6 Транспортирование гранатометов и выстрелов 41
7 Утилизация гранатомета 42
Приложение А Иллюстрации 43

Руководство по эксплуатации 6Г21 РЭ предназначено для изучения и правильной эксплуатации 40 мм подствольного гранатомета ГП-30 "Обувка", индекс 6Г21, и содержит сведения по устройству и принципу действия гранатомета, а также сведения, необходимые для правильной его эксплуатации (использование, транспортирование, хранение и техническое обслуживание) и поддержания его в постоянной готовности к стрельбе.

К эксплуатации и боевому применению гранатомета допускаются лица, изучившие материальную часть, усвоившие приемы, правила стрельбы и меры безопасности.

Источником или носителем опасного воздействия при стрельбе из гранатомета является граната, вылетающая из канала ствола при выстреле.

Поясняющие текст иллюстрации приведены в приложении А.

1 Описание и работа

1.1 Описание и работа гранатомета

1.1.1 Назначение гранатомета

40 мм подствольный гранатомет ГП-30 "Обувка", индекс 6Г21, в соответствии с рисунками А1 и А2, далее по тексту «гранатомет», предназначен для поражения открыто расположенной живой силы, а также живой силы, находящейся в открытых окопах, траншеях и на обратных скатах местности.

1.1.2 Гранатомет рассчитан для применения в комплексе с автоматами российского производства: 5,45 мм - АК-74, АК-74М; 7,62 мм - АКМ, при соответствующей комплектации гранатомета.

Вид гранатомета в комплексе с автоматами АКМ и АК-74 представлен рисунками А3 и А4.

Для стрельбы из гранатомета применяются выстрелы ВОГ-25 и ВОГ-25П с осколочными гранатами.

Из гранатомета можно вести настильную и навесную стрельбу из различных положений («стоя», «сидя», «с колена», «лежа»).

Стрелок может вести стрельбу из гранатомета или из автомата в зависимости от поставленной задачи.

1.1.2 Технические характеристики

Калибр, мм	40
Длина нарезной части канала ствола, мм	100
Число нарезов	12
Масса гранатомета (без направляющей пружины возвратной, затыльника с ремнем и фиксатора шомпола), кг	$1{,}53^{+0{,}045}$
Длина прицельной линии, мм	90
Габаритные размеры, мм, не более (длина, ширина, высота):	
- в боевом положении	280х68х192
- в походном положении	280х68х130
Прицельная дальность стрельбы, м	
- минимальная	100
- максимальная	400
Скорострельность, выстрелов/мин	5 – 6
Носимый боекомплект, выстрелов	10
Начальная скорость полета гранаты, м/с	76±1,9

1.1.3 Состав гранатомета

В состав гранатомета входят:

- гранатомет ГП-30	1 шт.
- направляющая пружины возвратной	1 шт.
- затыльник с ремнем	1 шт.
- фиксатор шомпола	1 шт.
- запасные части, инструмент и принадлежности (ЗИП-О)	1 комплект
- сумка для изделия	1 шт.
- сумка для выстрелов	1 шт. на 10 выстрелов

1.1.4 Устройство и принцип действия гранатомета

Гранатомет крепится под стволом автомата.

Крепление осуществляется передней и задней опорами кронштейна, которые охватывают газовую камору и кольцо цевья автомата, а рукоятка гранатомета опирается на цевье автомата.

Гранатомет фиксируется на автомате защелкой, размещенной на кронштейне.

Прицельное устройство гранатомета механическое рамочного типа, учитывающее деривацию гранаты и позволяющее предварительное определение дальности до цели. В походном положении прицельная рамка складывается.

Ударно-спусковой механизм гранатомета самовзводного типа. Наличие устройства, блокирующего ударно-спусковой механизм, исключает возможность стрельбы из гранатомета, не присоединенного к автомату. Блокировочный механизм выключается при постановке гранатомета на автомат.

Для исключения случайного выстрела от инерционных перегрузок, например, при падении автомата с заряженным гранатометом, при стрельбе из автомата и т.д., в гранатомете предусмотрено устройство, блокирующее ударно-спусковой механизм.

Заряжание гранатомета производится с дульной части ствола.

Разряжание гранатомета производится путем нажатия на выбрасыватель.

Постановка на автомат направляющей пружины возвратной производится при поступлении гранатомета в подразделение на весь срок эксплуатации гранатомета. Возвратный механизм автомата, вместо которого ставится направляющая пружины возвратной, необходимо сдать на склад. Номер автомата, закрепленного за гранатометом, необходимо записать в формуляре данного гранатомета.

1.1.5 Запасные части, инструмент и принадлежности

1.1.5.1 Запасные части, инструмент и принадлежности предназначены для проведения технического обслуживания гранатомета, замены утерянных и вышедших из строя деталей.

1.1.5.2 В одиночный комплект запасных частей в соответствии с рисунком А15 входят:

- чека ..... 1 шт.;
- мушка ..... 1 шт.

1.1.5.3 Одиночный комплект принадлежностей гранатомета в соответствии с рисунком А15 состоит из банника 4, который служит для чистки канала ствола и казенника.

Для разборки и сборки, чистки и смазывания гранатомета при техническом обслуживании используются инструмент и принадлежности автомата:

- отвертка, служащая для регулировки мушки и винта рукоятки. Корпус пенала используется в качестве ручки отвертки;
- выколотка, служащая для полной разборки, чистки и смазывания гранатомета;
- масленка, служащая для хранения масла.

1.1.5.4 Запасные части гранатомета и банник размещаются в сумке для изделия.

1.1.6 Маркировка и упаковка

Гранатомет имеет маркировку на левой стороне кронштейна - номер гранатомета.

На стенках ящика краской нанесены индекс гранатомета и манипуляционные знаки, на крышке ящика - номера гранатометов.

Гранатометы консервируются с использованием противокорризионной бумаги УНИ 22-80 ГОСТ 16295-93 и упаковываются комплектно по 20 штук в каждый ящик. Вместе с ними в ящик укупорочный укладываются:

- направляющая пружины возвратной - 20 шт.;
- затыльник с ремнем - 20 шт.;
- фиксатор шомпола - 20 шт.;
- сумка для изделия – 20 шт.;
- сумка для выстрелов – 20 шт.;
- одиночный комплект ЗИП согласно ведомости 6Г21 ЗИ –20 комплектов;
- формуляр 6Г21 ФО - 20 экз.,
- памятка по обращению с изделием 6Г21 ДПЭ – 5 экз.;
- руководство по эксплуатации 6Г21 РЭ – 20 экз.;
- ведомость ЗИП-О 6Г21 ЗИ – 20 экз.;

1.1.7 Боеприпасы

1.1.7.1 Общие сведения

Для стрельбы из 40 мм подствольного гранатомета ГП-30 "Обувка" применяются в соответствии с рисунком А16 выстрелы ВОГ-25 и ВОГ-25П с осколочными гранатами.

Выстрелы ВОГ-25 состоят из осколочной гранаты, а выстрелы ВОГ-25П из осколочной «прыгающей» гранаты, в головную часть корпуса которых ввинчен взрыватель, а в дно метательный заряд.

Взрыватель – головной реакционного и инерционного действия с пиротехническим взведением и с самоликвидацией. Время самоликвидации гранаты ≈ 14 с.

Метательный заряд предназначен для сообщения гранате начальной скорости.

В отличие от выстрела ВОГ-25 в выстреле ВОГ-25 П имеется заряд, обеспечивающий отскок гранаты от преграды и получение воздушного подрыва.

1.1.7.2 Действие выстрела

При стрельбе из гранатомета от удара бойка по капсюлю срабатывает капсюль–воспламенитель метательного заряда и воспламеняется пороховой заряд. Начальный период горения порохового метательного заряда происходит в замкнутом объеме гильзы.

Под действием пороховых газов прорывается фольга, приклеенная ко дну гильзы, и пороховые газы поступают в форкамеру казенника гранатомета. Одновременно начинается поступательное движение и вращение гранаты. В этот же период времени начинается взведение взрывателя.

На расстоянии от десяти до сорока метров от дульного среза гранатомета происходит взведение взрывателя.

При встрече с преградой срабатывает взрыватель, детонирующий узел которого подрывает шашку взрывчатого вещества, размещенную в корпусе гранаты.

В случае отказа действия взрывателя от реакционно-инерционного механизма при встрече с преградой происходит подрыв гранаты от механизма самоликвидации взрывателя.

1.1.7.3 Порядок работы с выстрелами

Вскрытие ящиков с выстрелами проводится в следующей последовательности:

- снять с ящика ошиновочную ленту при помощи инструмента, не вызывающего повреждения ящика;
- извлечь стопорные вилки, открыть замки и крышку ящика;
- из вскрытого ящика сначала извлечь коробку, обвязанную шпагатом, поперечные перегородки и только затем оставшиеся коробки.

Коробки осмотреть с целью выявления деформаций, которые могут быть вызваны случайным падением ящика при транспортировании.

Если коробка деформирована, все изделия, находящиеся в данном ящике, проверять на отсутствие повреждений.

Коробки вскрывать только специальным ножом, находящимся в ящике.

Прорезать ножом три стороны коробки, затем лезвием отогнуть крышку вверх.

Для того, чтобы доставить выстрелы от места, где вскрывались ящики, до позиции и обратно, использовать деревянную упаковку, оборудованную приспособлением для переноски (ручками, вкладышами, замками и петлями), или сумку для выстрелов.

1.2 Описание и работа составных частей гранатомета

1.2.1 Описание составных частей гранатомета

Гранатомет в соответствии с рисунком А5 состоит из следующих частей: ствола с кронштейном 1, корпуса с казенником 2, направляющей пружины возвратной 3, затыльника с ремнем 4 и фиксатора шомпола 5.

1.2.1.1 Ствол с кронштейном

Ствол с кронштейном представляет собой узел, посредством которого гранатомет крепится на автомате. Он состоит в соответствии с рисунком А7 из ствола 1, пружины рамки 2, оси рамки 3, рамки прицельной 4, основания прицела 5, мушки 6, втулки мушки 9, винта прицела 11, кронштейна 12, фиксатора 13, рычага фиксатора 14, оси рычага 15; защелки кронштейна 16, штифта 17, пружины защелки 18, фиксатора винта 19 и заклепки 20.

Кронштейн соединен со стволом посадкой типа «ласточкин хвост» и удерживается от продольного смещения двумя штифтами 7.

1.2.1.1.1 Ствол

Ствол 1 служит для направления полета гранаты. Внутри ствол имеет канал с нарезной (12 правых нарезов) и гладкостенной (казенной) частями. Нарезная часть служит для придания гранате вращательного движения при полете, что обеспечивает ее устойчивость на траектории. Гладкая часть ствола служит для размещения в ней казенника.

Промежутки между нарезами называются полями. Расстояние между полями (по диаметру) называется калибром канала ствола и равно 40 мм.

В стволе, ближе к казенной части, имеется отверстие, предназначенное для размещения в нем фиксатора 13, удерживающего гранату в канале ствола, и паз В (см. рисунок А6), служащий для прохода в казенную часть канала ствола рычага фиксатора 13, рычага казенника 12 и западания замыкателя 10.

На стволе сверху в соответствии с рисунком А7 имеется два паза 3 типа

«ласточкин хвост» для прессового соединения с кронштейном. Казенная часть ствола заканчивается тремя сухарными выступами Л для соединения с казенником.

1.2.1.1.2 Рамка прицельная

Рамка прицельная 4 предназначена для наведения гранатомета в цель при стрельбе. Рамка прицельная представляет собой штампованную деталь и крепится на основании прицела 5 с помощью оси рамки 3, на которую надета пружина рамки 2. На рамке имеются прицельные марки Р, справа от которых нанесены белой эмалью цифры 1, 2, 3, 4, соответствующие дальностям 100, 200, 300 и 400 м, и отверстия Ф, облегчающие наводку оружия в условиях плохой освещенности. Количество отверстий соответствует дальностям 100, 200, 300 и 400 м. Для прицеливания на промежуточные дальности 150, 250 и 350 м служат марки, расположенные между оцифрованными марками.

С левой стороны на прицельной планке выполнены сквозные пазы С на одном уровне с марками 2; 2,5; 3 и 3,5, выполняющие роль дальномера. Высота каждого паза соответствует ростовой цели, находящейся на конкретной дальности. При стрельбе на дальности от 200 до 350 м высота видимой ростовой цели определяется по соответствующей марке и соответствующему ей сквозному пазу на левой стороне прицельной рамки. При стрельбе на 100 м высота видимой ростовой цели определяется по нижнему пазу и прицельной марке "1", при стрельбе на 400 м - по верхнему обрезу прицельной рамки и левому прямолинейному участку У марки «4».

Рамка прицельная имеет зацеп Т, которым она фиксируется в походном положении в пазу кронштейна. Пружина рамки 2 удерживает рамку прицельную в откинутом положении.

1.2.1.1.3 Основание прицела

Основание прицела 5 служит для размещения на нем прицельных приспособлений: рамки прицельной 4 с пружиной рамки 2, втулки мушки 9 с мушкой 6. В передней части основания прицела имеется отверстие для винта прицела 11, а в задней части отверстие для оси рычага 15 и два отверстия для установки оси рамки 3. Сверху на основании прицела выполнен овальный паз под втулку мушки и шесть рисок Н, закрашенных белой эмалью и служащих для удобства приведения гранатомета к нормальному бою. Снизу в передней части основания прицела приклепан фиксатор винта 19 заклепкой 20.

1.2.1.1.4 Втулка мушки

Втулка мушки 9 служит для размещения в ней мушки 6 и обеспечивает регулирование положения мушки в боковом и вертикальном направлениях при приведении гранатомета к нормальному бою. На втулке мушки выполнены два резьбовых отверстия: верхнее - для заворачивания мушки; нижнее - для регулировки в боковом направлении с помощью винта прицела. На втулке имеется

вертикальная риска, закрашенная белой эмалью, для удобства приведения гранатомета к нормальному бою.

1.2.1.1.5 Винт прицела

Винт прицела 11 служат для боковой регулировки втулки мушки в основании прицела 5 при приведении гранатомета к нормальному бою.

1.2.1.1.6 Фиксатор винта

Фиксатор винта 19 служит для фиксации винта прицела при приведении гранатомета к нормальному бою.

1.2.1.1.7 Кронштейн

Кронштейн 12 предназначен для крепления гранатомета на автомате и размещения на нем ствола и основания прицела. Передняя и задняя опоры кронштейна имеют посадочные места для крепления на автомате.

Внутри кронштейна имеется отверстие, в котором размещена защелка кронштейна 16, отверстие - для фиксатора 13 и паз для размещения рычага фиксатора 14. Снизу кронштейн имеет два паза И типа «ласточкин хвост» для соединения со стволом.

1.2.1.1.8 Фиксатор

Фиксатор 13 служит для удержания гранаты в канале ствола и входит в проточку дна гранаты. На фиксаторе имеется паз для вхождения в него рычага фиксатора 14.

1.2.1.1.9 Рычаг фиксатора

Рычаг фиксатора 14 размещается в кронштейне на оси рычага 15, передним зубом взаимодействует с фиксатором 13, задним – с рычагом казенника 12 (см. рисунок А6) и служит для передачи движения от фиксатора к рычагу казенника. Ось рычага фиксируется от выпадения отогнутым концом пружины рамки.

1.2.1.1.10 Защелка кронштейна

Защелка кронштейна 16 в соответствии с рисунком А7 с пружиной защелки 18 удерживает гранатомет от продольного смещения относительно автомата. Защелка размещается в гнезде кронштейна, фиксируется от выпадения штифтом 17 и имеет паз, ограничивающий ход защелки при фиксации гранатомета на автомате.

1.2.1.2 Корпус с казенником

Корпус с казенником представляет собой узел, отделяемый при обслуживании от ствола с кронштейном, и служит для запирания канала ствола с казенной части с помощью казенника, а также размещения в корпусе деталей ударно-спускового механизма и рукоятки.

Он состоит в соответствии с рисунком А8 из следующих частей: казенника 2, выбрасывателя 3, корпуса 4, рукоятки 5, осей спуска 9 и 13, курка с бойком 10, рычага блокировки 11, пружины рычага 12, спуска 14, пружины спуска 15, стопора 16, пружины стопора 16а, осей стопора 17, предохранителя 20, тяги 22, шайбы 23, штифта 24, заклепки 25 и втулки пружины курка 26.

Корпус 4 с казенником 2 соединены при помощи двух осей корпуса 1, удерживаемых от выпадения чекой 6, которая одновременно служит для фиксации оси курка 8. Рукоятка 5 соединена с корпусом 4 посредством винта рукоятки 18 с шайбой 19.

1.2.1.2.1 Казенник

Казенник в соответствии с рисунком А9 представляет собой камору высокого давления, в которой происходит воспламенение метательного заряда гранаты, и состоит из: рычага казенника 1, замыкателя 2, пружины замыкателя 3, собственно казенника 4, компенсатора 5, штифтов 6 и 8, пружины клавиши 7, заклепки 9, клавиши 10.

На казеннике 4 выполнены обтюрирующие цилиндрические проточки Г и три сухарных выступа В, служащие для соединения казенника со стволом; с противоположной стороны казенник имеет две цапфы с отверстиями Б для соединения с корпусом.

В казеннике имеется центральное отверстие Д для размещения бойка.

В казеннике на штифте 6 смонтированы: замыкатель 2, фиксирующий казенник от проворота относительно ствола; рычаг казенника 1, который взаимодействует с рычагом фиксатора и служит для принудительного отвода курка с бойком в исходное положение с целью обеспечения безопасности при заряжании; пружина замыкателя 3. Замыкатель и рычаг казенника свободно поворачиваются относительно друг друга под действием пружины замыкателя, которая одним концом упирается в замыкатель, другим - в рычаг казенника.

На штифте 8 смонтированы: клавиша 10 и пружина клавиши 7, которые служат для отбоя курка.

В казеннике имеется отверстие Е, в которое устанавливается выбрасыватель 3 (см. рисунок А8), служащий для разряжания гранатомета. Для удобства пользования на торцевой стенке выбрасывателя нанесено рифление.

К казеннику снизу в соответствии с рисунком А9 присоединен заклепкой 9 компенсатор 5, выполненный в виде пластинчатой пружины, выбирающий зазор между стволом и казенником по сухарным выступам.

1.2.1.2.2 Корпус

Корпус состоит из собственно корпуса 4 и скобы 7 в соответствии с рисунком А8, выполнен в виде штампосварной конструкции и служит для размещения в нем деталей ударно-спускового механизма, присоединения казенника 2 и рукоятки 5. В корпусе размещаются: курок с бойком 10, рычаг блокировки 11, пружина рычага 12, спуск 14, тяга 22, шайба 23, штифт 24, заклепка 25, стопор 16, пружина стопора 16а и предохранитель 20, для установки которых в корпусе имеются отверстия для размещения: оси курка 8, осей спуска 9 и 13, оси стопора 17, предохранителя 20, два отверстия для размещения осей корпуса 1 для крепления с казенником, резьбовое отверстие для присоединения рукоятки к корпусу винтом рукоятки 18 и паз, обеспечивающий ход выбрасывателя 3. В корпусе выполнены: отверстие С для заклепки, паз Р для вхождения отогнутого конца пружины рычага. К корпусу приварена накладка 21, которая служит для предотвращения поворота предохранителя.

Скоба 7 служит для предотвращения случайного выстрела и защиты спуска от повреждений.

1.2.1.2.3 Курок с бойком

Курок с бойком служит для нанесения удара по капсюлю-воспламенителю выстрела и в соответствии с рисунком А10 состоит из: бойка 1, курка 2, штифтов 3 и 4. Курок установлен внутри корпуса (см. рисунок А8), на оси курка 8, на которой размещается пружина курка 10а, один конец которой упирается в корпус, а другой - в скобу. Боек может свободно перемещаться в пазу курка, что обеспечивает вхождение его в отверстие казенника при сборке.

В верхней части курка имеется боевой взвод Б, за который тяга своим пазом взводит курок при нажатии на спуск.

Штифт 3 препятствует отделению бойка от курка.

Штифт 4 служит для ограничения поворота курка в заднем положении.

1.2.1.2.4 Спуск

Спуск предназначен для передачи усилия от указательного пальца руки на тягу. В соответствии с рисунком А11 на спуске имеются: отверстие А, в которое вставляется ось спуска, на которой спуск 14 с тягой 22 (см. рисунок А8) установлен внутри корпуса, и в соответствии с рисунком А11 отверстие В для штифта, крепящего тягу. С правой стороны на спуске выполнен отгиб Б, который взаимодействует со стопором и отгиб Г, который взаимодействует с рычагом блокировки. На оси спуска размещается пружина спуска 15 (см. рисунок А8), служащая для возвращения спуска 14 с тягой 22 в исходное (переднее) положение и которая одним концом упирается в тягу, другим концом заходит в проточку предохранителя Д и прорезь стопора, фиксируя тем самым положение предохранителя относительно корпуса.

1.2.1.2.5 Тяга

Тяга предназначена для непосредственного взведения курка. В соответствии с рисунком А8 на тяге 22 имеются: паз П, служащий для взведения курка при нажатии на спуск 14 и отверстие Т для крепления тяги к спуску с помощью штифта 24 и шайб 23.

1.2.1.2.6 Стопор с пружиной стопора

Стопор 16 с пружиной стопора 16а (см. рисунок А8) предназначены для блокировки спуска с тягой в переднем положении, если гранатомет не присоединен к автомату. Стопор с пружиной стопора установлены в корпусе на оси стопора 17. Пружина стопора упирается одним концом в стопор, другим – в корпус, тем самым фиксируя положение стопора относительно корпуса. Под стопором установлена ось стопора 17, ограничивающая его ход.

1.2.1.2.7 Предохранитель

Предохранитель 20 (см. рисунок А8) служит для блокировки спуска с тягой в переднем положении. Сверху на предохранителе имеется лыска И, на которой выполнены маркировки: «П», закрашенная белой эмалью и «О», закрашенная красной эмалью.

При нажатии на торец предохранителя справа налево появляется маркировка «П», что соответствует положению ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, при нажатии на другой торец предохранителя слева направо – маркировка «О», что соответствует положению ОГОНЬ, далее по тексту «П» и «О».

При нажатии на предохранитель справа налево, в положение «П», большой диаметр предохранителя взаимодействует со стенкой спуска, тем самым блокирует спуск с тягой от поворота.

При нажатии на предохранитель слева направо, в положение «О», большой диаметр предохранителя выходит из взаимодействия со стенкой спуска и спуск вместе с тягой получает возможность поворота и взведения курка.

1.2.1.2.8 Рычаг блокировки

Рычаг блокировки 11 (см. рисунок А8) с пружиной рычага 12 служат для блокировки курка с бойком 10 от взведения при стрельбе из автомата, падении автомата с заряженным гранатометом. Он взаимодействует со спуском и блокирует курок. Пружина рычага прикреплена к корпусу 4 с помощью заклепки 25 и отогнутым концом упирается в рычаг блокировки. При нажатии на спуск рычаг блокировки, поворачиваясь на оси спуска 13, поднимается вверх и разблокирует курок.

1.2.1.2.9 Рукоятка

Рукоятка 5 (см. рисунок А8) служит для удержания гранатомета при стрельбе. Рукоятка опирается на цевье автомата и предохраняет его от механических повреждений при стрельбе.

1.2.1.2.10 Винт рукоятки

Винт рукоятки 18 (см. рисунок А8) служит для присоединения рукоятки к корпусу 4 и ограничивает ход спуска.

1.2.1.3 Направляющая пружины возвратной

Направляющая пружины возвратной удерживает крышку автомата от отделения в процессе выстрела из гранатомета. Она состоит в соответствии с рисунком А12 из подпружиненной защелки 1 и направляющей пружины возвратной 2. Защелка, западая за крышку ствольной коробки автомата, удерживает ее от инерционных перемещений в процессе стрельбы из гранатомета.

1.2.1.4 Затыльник с ремнем

Затыльник с ремнем в соответствии с рисунком А13 служит для повышения удобства стрельбы из гранатомета при упоре приклада автомата в плечо стрелка, а также для предотвращения повреждений приклада автомата при стрельбе с упором в жесткий грунт.

На приклады АКМ, АК-74 и АК-74М затыльник с ремнем устанавливается таким образом, чтобы приклад автомата вошел в гнездо затыльника до упора, а ремень пристегивался к антабке приклада автомата.

1.2.1.5 Фиксатор шомпола

Фиксатор шомпола в соответствии с рисунком А14 служит для предотвращения смещения шомпола автоматов АК-74 и АК-74М при стрельбе из гранатомета.

Фиксатор шомпола устанавливается (см. рисунок А5) в колодке мушки автомата и фиксируется в отверстии шомпола.

На автомате АКМ фиксатор шомпола не предусмотрен.

1.2.1.6 Сумка для изделия

Сумка для изделия 1 в соответствии с рисунком А16 предназначена для переноски гранатомета и одиночного комплекта ЗИП и обеспечения их сохранности в процессе эксплуатации.

Для укладки гранатомета и ЗИП-О в сумку необходимо:

- снять гранатомет с автомата;

- отделить корпус с казенником от ствола с кронштейном ;
- уложить их в соответствующие гнезда сумки;
- уложить банник и запасные части в карман сумки.

1.2.1.7 Сумка для выстрелов

Сумка для выстрелов предназначена для переноски боекомплекта из 10 выстрелов ВОГ-25 или ВОГ-25П на груди или на поясном ремне в виде двух подсумков.

Сумка 2 в соответствии с рисунком А16 состоит из двух подсумков 3 – верхнего и нижнего, соединенных между собой с помощью трех хлястиков, трех полуколец и фиксаторов, и по отдельности на поясном ремне 4 и 5, для чего у них имеются шлевки. Каждый подсумок имеет пять карманов для выстрелов с клапанами и их фиксаторами. Сумка снабжена регулируемыми ремнями для ее крепления. Ремни крепятся к сумке с помощью карабинов и полуколец.

Для переноски подсумков на поясном ремне ремни крепления могут отстегиваться и укладываться в карманы задней стенки каждого подсумка 5 или могут использоваться в перестегнутом накрест виде 4, как плечевые ремни, частично уменьшая нагрузку на поясной ремень.

1.2.1.8 Одиночный комплект ЗИП

Одиночный комплект ЗИП (ЗИП-О) для гранатомета показан на рисунке А15.

Запасные части используются для замены вышедших из строя или потерянных деталей.

Принадлежности используются при техническом обслуживании.

1.2.1.9 Ящик укупорочный

Ящик укупорочный предназначен для хранения и транспортировки гранатометов. В нем размещаются 20 гранатометов с комплектующими в соответствии с формуляром на гранатомет 6Г21 ФО.

1.2.2 Работа частей и механизмов гранатомета

1.2.2.1 Положение частей и механизмов гранатомета, не присоединенного к автомату

В гранатомете, не присоединенном к автомату, стопор 1 в соответствии с рисунком А6 под действием пружины стопора 18 повернут в верхнее положение. Отгиб И на нижнем плече стопора упирается в отгиб Ж на спуске, тем самым блокирует спуск 5 от поворота. Курок с бойком 9 находится в среднем (вертикальном) положении (на отбое).

Таким образом, взведение курка и, следовательно, выстрел из гранатомета, не присоединенного к автомату, невозможны.

1.2.2.2 Положение частей и механизмов гранатомета, установленного на автомате

При постановке гранатомета на автомат стопор 1 в соответствии с рисунком А6 утапливается цевьем автомата и поворачивается на своей оси до упора в ось стопора 2. Отгиб И стопора выходит из зацепления с отгибом Ж на спуске 5, спуск освобождается и может поворачиваться. Паз А на тяге 17 заходит за боевой взвод Б курка с бойком. Курок с бойком стоит в среднем (вертикальном) положении. Спуск с тягой находятся в крайнем переднем положении. Рычаг блокировки 8 взаимодействует со спуском и блокирует курок с бойком.

1.2.2.3 Взаимодействие частей и механизмов гранатомета при заряжании, стрельбе и разряжании

При заряжании необходимо нажать на предохранитель 3 в соответствии с рисунком А6 справа налево в положение «П».

Большой диаметр предохранителя взаимодействует со стенкой спуска и блокирует последний. Курок с бойком стоит в среднем положении.

Для заряжания гранатомета выстрел вставляют в ствол с дульной части до упора в торец казенника Г. При этом выстрел, преодолевая усилие пружины замыкателя 11, поднимает фиксатор 14 и входит в камору казенника, после чего фиксатор заскакивает в фиксирующую канавку на выстреле и удерживает его в канале ствола.

Для производства выстрела необходимо, нажав на предохранитель слева направо, перевести его в положение «О». При этом большой диаметр предохранителя выйдет из контакта со стенкой спуска и спуск освобождается. После этого нажать на спуск до отказа, при этом рычаг блокировки, поворачиваясь вокруг своей оси, поднимется вверх и освободит курок с бойком 9. Тяга, установленная на спуске, своим пазом А взаимодействует с боевым взводом Б курка, поворачивает его на оси назад, сжимая пружину курка. В конце хода спуска происходит срыв курка с боевого взвода. Курок под действием пружины курка, поворачиваясь на своей оси, энергично движется в переднее положение, нажимает на клавишу 16, преодолевая усилие пружины клавиши 15, при этом боек

наносит удар по капсюлю, происходит выстрел. Граната, преодолевая усилие фиксатора, вылетает из ствола.

В конце своего хода курок ударяет в торец казенника Д.

Курок с бойком 9 под действием подпружиненной клавиши 16 возвращается в исходное (вертикальное) положение, происходит отбой курка. Спуск, отпущенный после нажима, под действием пружины спуска 4 возвращается вместе с тягой в переднее положение и тяга, поворачиваясь на оси, заскакивает своим пазом А за боевой взвод Б курка. Рычаг блокировки, опускаясь, блокирует курок с бойком.

Гранатомет готов к очередному выстрелу.

В случае сильного загрязнения курок может остаться в переднем положении после выстрела. Спуск 5, отпущенный после нажима, под действием пружины спуска 4 возвращается в переднее положение.

Тогда при следующем заряжании фиксатор 14, поднимаясь, воздействует на рычаг фиксатора 13, который давит на рычаг казенника 12, и последний принудительно отодвигает курок в исходное (вертикальное) положение. Тяга, поворачиваясь на оси, заскакивает своим пазом А за боевой взвод курка Б. Фиксатор заскакивает в фиксирующую канавку на выстреле. Гранатомет готов к очередному выстрелу.

Для разряжания гранатомета необходимо поставить предохранитель в положение «П» и затем нажать большим пальцем левой руки на выбрасыватель 3 (см. рисунок А8), который своей цилиндрической частью надавит на поддон выстрела и, преодолевая усилие фиксатора, вытолкнет выстрел из канала ствола.

2 Использование по назначению

2.1 Общие указания по эксплуатации гранатомета

При вводе гранатомета в эксплуатацию или после длительного хранения на складе его надо расконсервировать, прочистить, смазать и проверить работоспособность.

При однократном падении выстрела с высоты до 1 м, в случае отсутствия деформации его элементов, выстрел может быть использован по прямому назначению, в противном случае – его необходимо изъять из обращения и уничтожить.

Выстрел, упавший с высоты от 1 м до 3 м, подлежит уничтожению. При этом он может транспортироваться к месту уничтожения любым видом транспорта со скоростью не более 15 км/час.

Выстрел, упавший с высоты более 3 м, подлежит уничтожению на месте падения.

При стрельбе помните, что взрыватель гранаты взводится на расстоянии от 10 до 40 м и, следовательно, при расположении препятствия в этом диапазоне взрыватель может сработать при встрече с ним.

В случае смещения шомпола вперед во время стрельбы из гранатомета с автоматом АКМ установите его в исходное положение при разряженном гранатомете.

2.2 Указания мер безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- СТРЕЛЬБА ИЗ ГРАНАТОМЕТА, НЕ ПРИСОЕДИНЕННОГО К АВТОМАТУ;
- СТРЕЛЬБА ИЗ ГРАНАТОМЕТА, ЕСЛИ НА АВТОМАТ НЕ ПОСТАВЛЕНЫ НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПРУЖИНЫ ВОЗВРАТНОЙ И ЗАТЫЛЬНИК С РЕМНЕМ;
- СТРЕЛЬБА ИЗ ГРАНАТОМЕТА ПРИ УГЛАХ ВОЗВЫШЕНИЯ БОЛЕЕ 70°;
- СТРЕЛЬБА ИЗ ГРАНАТОМЕТА ПРИ СЛОЖЕННОМ ПРИКЛАДЕ АВТОМАТА АК-74М;
- СТРЕЛЬБА ИЗ ГРАНАТОМЕТА С ПРИСОЕДИНЕННЫМ К АВТОМАТУ ШТЫКОМ;
- ЗАРЯЖАТЬ ГРАНАТОМЕТ ПРИ НАЛИЧИИ В СТВОЛЕ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ;

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ С ВЫСТРЕЛАМИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ТРОГАТЬ НЕРАЗОРВАВШИЕСЯ ПОСЛЕ СТРЕЛЬБЫ ГРАНАТЫ (УКАЗАННЫЕ ГРАНАТЫ ПОДЛЕЖАТ УНИЧТОЖЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫМ ПОРЯДКОМ);
- РАЗБИРАТЬ И ИСПРАВЛЯТЬ В ВОЙСКАХ ВЫСТРЕЛЫ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ;
- ПОДВЕРГАТЬ ВЫСТРЕЛЫ МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

(УДАРАМ, ПАДЕНИЯМ И Т.Д.);

- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ ВЫСТРЕЛЫ, ИМЕЮЩИЕ ЗЕЛЕНЫЙ НАЛЕТ ИЛИ ВМЯТИНЫ НА КАПСЮЛЕ, ТРЕЩИНЫ ИЛИ ВМЯТИНЫ НА ВЗРЫВАТЕЛЕ, КОРПУСЕ, ДНЕ И ОБТЕКАТЕЛЕ ГРАНАТЫ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ ПРОКОЛЫ КОЛЬЦА ИЗ ФОЛЬГИ, УСТАНОВЛЕННОГО ВНУТРИ ВТУЛКИ МЕТАТЕЛЬНОГО ЗАРЯДА;
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ ДЛЯ ЗАРЯЖАНИЯ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВЫСТРЕЛОВ;
- - ПРОИЗВОДИТЬ КАКУЮ-НИБУДЬ РАЗБОРКУ ИЛИ ИСПРАВЛЕНИЕ ВЫСТРЕЛОВ И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ;
- СТРЕЛЬБА ИЗ ГРАНАТОМЕТА НА ДАЛЬНОСТЬ МЕНЕЕ 50 м ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ АВТОМАТЧИКА ОСКОЛКАМИ.

ВНИМАНИЕ!

НЕОБХОДИМО ОБРАЩАТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА ОТСУТСТВИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ, СПОСОБНЫХ ЗАДЕРЖАТЬ ИЛИ РЕЗКО ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ПОЛЕТА ГРАНАТЫ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ ДУЛЬНОГО СРЕЗА, ТАК КАК ЧЕРЕЗ 14с ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА ПРОИСХОДИТ СРАБАТЫВАНИЕ МЕХАНИЗМА САМОЛИКВИДАЦИИ ВЗРЫВАТЕЛЯ.

При эксплуатации гранатомета необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- не допускать к работе лиц, не изучивших устройство гранатомета и выстрелов ВОГ-25, ВОГ-25П, правила их эксплуатации, а также требования мер безопасности;
- не допускать к эксплуатации неисправные гранатометы;
- направлять при заряжании и разряжании ствол гранатомета в безопасную зону;
- не производить с заряженным гранатометом работы, не связанные со стрельбой;
- оберегать ствол при подготовке гранатомета к стрельбе от попадания в него воды, песка, грязи и других посторонних предметов;
- при устранении возникших при стрельбе задержек гранатомет предварительно разрядить;
- гранатомет должен постоянно находиться с включенным предохранителем, снятие с предохранителя производить непосредственно перед стрельбой;
- перед отделением от автомата и перед разборкой гранатомет необходимо разрядить;
- в случае смещения шомпола вперед во время стрельбы из гранатомета с автоматом АКМ установить его в исходное положение при разряженном гранатомете.

2.3 Подготовка гранатомета к стрельбе

Подготовку гранатомета к стрельбе производить в следующем порядке:
- перевести гранатомет из походного положения в боевое;
- осмотреть гранатомет в собранном виде;
- проверить работу гранатомета;
- проверить прицельное устройство.

2.3.1 Перевод гранатомета из походного положения в боевое

Перевод гранатомета из походного положения в боевое производить в следующем порядке:

- извлечь части гранатомета из сумки для изделия;
- собрать гранатомет;
- закрепить гранатомет на автомате, для чего:

а) разместить гранатомет на автомате так, чтобы газовая камора автомата пришлась между передней и задней частями кронштейна гранатомета;

б) продвинуть гранатомет назад до упора кронштейна в газовую камору автомата, при этом защелка кронштейна должна занять то положение, что и до присоединения гранатомета к автомату;

в) продольной качкой гранатомета проверить надежность его фиксации на автомате и положение защелки кронштейна;

г) установить фиксатор шомпола для автоматов АК-74 и АК-74М;

- извлечь из сумки затыльник и установить его на прикладе автомата;
- откинуть рамку прицельную в боевое положение.

2.3.2 Осмотр гранатомета в собранном виде

Осмотр гранатомета производить в следующем порядке:

- убедиться в наличии всех частей гранатомета;
- проверить целостность затыльника и надежность его фиксации при установке на приклад автомата;
- проверить наличие на автомате направляющей пружины возвратной и фиксатора шомпола;
- проверить, нет ли на наружных поверхностях гранатомета ржавчины, грязи, а также вмятин, царапин, забоин и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов. Не допускаются на деталях гранатомета трещины, видимые невооруженным глазом;
- проверить состояние масла на частях гранатомета, видимых без разборки;
- проверить наличие и исправность сумки для изделия и сумки для выстрелов.

2.3.3 Проверка работы частей и механизмов гранатомета

Проверку работы гранатомета производить в следующем порядке:

- поставить переводчик в положение «П»;
- присоединить гранатомет к автомату и проверить надежность его крепления продольным покачиванием относительно автомата согласно 2.3.1 перечисление в);
- вставить учебный выстрел в ствол гранатомета и проверить надежность его фиксации нажимом на выбрасыватель, произвести эту операцию несколько раз;
- поставить переводчик в положение «О»;
- несколько раз нажать на спуск до отказа, при этом курок должен энергично ударять по казеннику, о чем свидетельствует характерный щелчок;
- нажав на выбрасыватель, извлечь учебный выстрел из ствола;
- поставить предохранитель в положение «П» и нажать на спуск. Спуск должен быть заблокирован;
- снять гранатомет с автомата и нажать на спуск, при этом спуск должен быть заблокирован.

2.3.4 Проверка прицельного устройства гранатомета

Проверку прицельного устройства гранатомета производить в следующем порядке:

- осмотреть основание прицела - мушка и прицельная рамка не должны иметь вмятин, погнутостей и заусенцев;
- поставить поочередно рамку прицельную в походное и боевое положения.

В боевое положение рамка прицельная устанавливается под действием ее пружины после выведения зацепа рамки из паза кронштейна.

В походное положение рамка прицельная приводится нажатием на нее до западания зацепа рамки в паз кронштейна.

2.4 Порядок стрельбы из гранатомета

2.4.1 Требования к огневой позиции

Стрельба из гранатомета может вестись с любого места, откуда видна цель или участок местности, на котором ожидается появление противника. При этом необходимо следить, чтобы в направлении стрельбы не было близко расположенных предметов (до 50 метров), за которые могла бы задеть граната при полете, а именно: веток деревьев, кустарников, стеблей растений и т.д. Это требование необходимо строго соблюдать во избежание самопоражения стрелка, так как высокочувствительный головной взрыватель гранат срабатывает при встрече с любой преградой.

Необходимо особо следить за выполнением этого требования ночью, в туман, в дождливую погоду и в сильный снегопад.

2.4.2 Заряжание гранатомета

Заряжание гранатомета в соответствии с рисунком А17 производить в следующем порядке:

- поставить предохранитель в положение «П»;
- взять оружие одной рукой за рукоятку автомата, а другой извлечь выстрел из сумки для выстрелов;
- вставить выстрел хвостовой частью в ствол гранатомета, совместив выступы на выстреле с нарезами канала ствола;
- продвинуть выстрел до упора в казенник; при западании фиксатора в фиксирующую канавку на выстреле слышен характерный щелчок.

2.4.3 Наведение гранатомета в цель, производство выстрела и приемы стрельбы

Для производства выстрела необходимо:

- поставить предохранитель в положение «О»;
- навести гранатомет на цель и нажать на спуск.

Произойдет выстрел.

Для прицеливания по видимой цели:

- использовать соответствующую дальности марку на прицельной рамке. В случае, если дальность до цели неизвестна, необходимо использовать дальномерные пазы, выполненные с левой стороны прицельной рамки.

Для определения нужной марки в условиях плохой освещенности на прицельной рамке выполнены сквозные отверстия, количество которых (1, 2, 3, 4) соответствует дальностям 100, 200, 300 и 400 м;

- совместить линию визирования, проходящую через прорезь рамки прицельной и вершину мушки, с точкой прицеливания.

При стрельбе непрямой наводкой с закрытой огневой позиции по цели дальность до которой определена, стрелок должен:

- выбрать соответствующую дальности стрельбы марку;
- совместить линию визирования, проходящую через прорезь рамки прицельной и вершину мушки с любой реальной точкой в направлении стрельбы, находящейся на одном уровне с глазом стреляющего.

При стрельбе из гранатомета автоматчик одной рукой держит автомат за рукоятку, а другой рукой поддерживает гранатомет за рукоятку и нажимает на спуск.

В зависимости от поставленной боевой задачи и особенностей огневой позиции, автоматчик может вести стрельбу из гранатомета из следующих положений:

- на дистанции 100 м – «лежа с упора», в соответствии с рисунком А18;
- на дистанции 100 м, 150 м - «стоя с плеча» в соответствии с рисунком А19 и «с колена с плеча» в соответствии с рисунком А20;
- на дистанции 200-400 м «с колена из-под руки» в соответствии с рисунком А21 и «стоя из-под руки» в соответствии с рисунком А22;

- при углах возвышения более 45° «с колена при упоре приклада автомата в грунт» в соответствии с рисунком А23.

2.4.4 Разряжание гранатомета

Разряжание гранатомета производить в следующем порядке:

- поставить предохранитель в положение «П»;
- взять автомат правой рукой за ствольную коробку между магазином и рукояткой гранатомета и придать стволу небольшой угол возвышения 5-7 °;
- взять гранатомет левой рукой снизу за корпус ударно-спускового механизма, а большим пальцем левой руки продвинуть выбрасыватель вперед;
- обхватить левой рукой дульную часть ствола гранатомета;
- придать правой рукой стволу угол склонения, а левой рукой извлечь выстрел из ствола;
- уложить выстрел в сумку для выстрелов.

2.4.5 Перевод гранатомета из боевого положения в походное

Перевод гранатомета из боевого положения в походное производить в следующем порядке:

- перевести прицельную рамку в походное положение;
- отделить гранатомет от автомата, для чего:

а) взять правой рукой автомат за рукоятку;

б) обхватить ствол гранатомета левой рукой и, выжав защелку кронштейна, сдвинуть гранатомет вперед;

в) повернуть гранатомет вокруг передней части кронштейна и отделить от автомата;

- нажать на замыкатель и отделить ствол с кронштейном от корпуса с казенником;
- уложить части гранатомета в сумку для изделия;
- снять затыльник с приклада автомата и уложить в соответствующее гнездо сумки (возможна также эксплуатация автомата с постоянно установленным затыльником).

2.4.6 Возможные неисправности и способы их устранения

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
1 Осечка	Выстрел не полностью дослан в канал ствола	Дослать выстрел до упора в казенник – должен быть слышен щелчок фиксатора. Повторно нажать на спуск
	Неисправный выстрел	Заменить выстрел
2 Тугое вхождение выстрела в канал ствола гранатомета	Канал ствола гранатомета или выстрел загрязнены	Прочистить канал ствола и выстрел
	Деформация выстрела	Заменить выстрел
3 Тугое извлечение выстрела из канала ствола	Канал ствола гранатомета загрязнен	Отделить корпус с казенником от ствола с кронштейном и вытолкнуть выстрел вперед. Прочистить канал ствола
	Деформация выстрела	Заменить выстрел

3 Техническое обслуживание гранатомета

3.1 Общие указания

Продолжительность службы гранатомета зависит от правильного хранения, постоянного наблюдения, умелого обращения при эксплуатации и своевременного ремонта.

Для поддержания гранатомета в постоянной исправности и готовности к немедленному использованию систематически проводятся различные виды технического обслуживания. Основными работами при техническом обслуживании являются чистка, осмотр, устранение неисправностей и смазывание гранатомета.

К проведению технического осмотра допускаются лица, знающие устройство и правила эксплуатации гранатомета и указания по мерам безопасности при обслуживании. При техническом обслуживании необходимо выполнять следующие меры безопасности:

- запрещаются работы технического обслуживания при заряженном гранатомете;
- запрещается проводить работы вблизи открытого источника огня.

При проведении работ использовать инструмент и принадлежности ЗИП.

3.2 Виды технического обслуживания и периодичность

Система технического обслуживания гранатомета включает:

- техническое обслуживание при использовании;
- техническое обслуживание при кратковременном хранении;
- техническое обслуживание при длительном хранении.

Техническое обслуживание при использовании включает следующие виды технического обслуживания:

- контрольный осмотр (КО);
- ежедневное техническое обслуживание (ЕТО);
- техническое обслуживание № 1 (ТО-1);
- техническое обслуживание № 2 (ТО-2).

Контрольный осмотр предназначен для подготовки гранатомета к стрельбе и проводится автоматчиком перед стрельбой при подготовке к походу.

Ежедневное техническое обслуживание предназначено для систематического ухода за гранатометом и проводится автоматчиком после стрельбы, а если гранатомет не использовался, то один раз в две недели.

Примечание – При большом настреле из гранатомета в течение одного дня разборку, чистку, осмотр и смазывание производить после каждых 30 выстрелов.

Техническое обслуживание № 1 предназначено для проверки основных параметров гранатомета, исправности его сборочных единиц и деталей, а также для предупреждения возможных отказов, связанных с коррозией и загрязнением сборочных единиц и деталей. Проводится автоматчиком с возможным привлечением специалистов ремонтного подразделения один раз в год, а также пе-

ред боевыми действиями или постановкой на кратковременное хранение.

Техническое обслуживание № 2 предназначено для проверки исправности гранатомета, предупреждения отказов и неисправностей, связанных с износом, коррозией, грязью, замены изношенных деталей. Проводится специалистами ремонтного подразделения с привлечением автоматчика один раз в четыре года перед боевыми действиями или постановкой на длительное хранение.

Техническое обслуживание при кратковременном хранении включает следующие виды технического обслуживания.

Техническое обслуживание № 1 при хранении (ТО-1х).

ТО-1х предназначено для поддержания гранатомета в работоспособном состоянии до очередного технического обслуживания. Проводится специалистами ремонтного подразделения и технического обслуживания один раз в полгода при хранении гранатомета в хранилищах и один раз в три месяца при хранении на открытых площадках.

Техническое обслуживание при длительном хранении включает следующие виды технического обслуживания:

- контрольно-технический осмотр (КТО);
- техническое обслуживание № 1 (ТО-1х);
- техническое обслуживание № 2 (ТО-2х).

КТО предназначен для проверки наличия и контроля технического состояния гранатомета. Проводится лицами, отвечающими за хранение гранатометов один раз в три месяца.

ТО-1х предназначено для поддержания гранатомета в работоспособном состоянии до очередного технического обслуживания. Проводится специалистами подразделения хранения и технического обслуживания один раз между ТО-2х.

ТО-2х предназначено для поддержания гранатомета в работоспособном состоянии до очередного ТО-2х или ремонтно-технического обслуживания. Проводится специалистами подразделений хранения и технического обслуживания один раз в два года при хранении в хранилищах и один раз в год при хранении на открытых площадках.

Обнаруженные при обслуживании и осмотрах неисправности гранатометов устранить немедленно. Если неисправности нельзя устранить в подразделениях, то гранатомет направить в ремонтную мастерскую.

3.3 Перечень работ, проводимых при различных видах технического обслуживания

3.3.1 Перечень работ приведен в таблице 2.

Таблица 2

Содержание работ	Технические требования
Техническое обслуживание при использовании	
Контрольный осмотр	
1 Извлечь части гранатомета (ствол с кронштейном, корпус с казенником) из сумки и осмотреть их	Все детали должны быть в наличии. Канал ствола и казенная часть должны быть протерты насухо. Видимые на глаз трещины и раздутия не допускаются
2 Собрать гранатомет	
3 Проверить, нет ли в стволе посторонних предметов	Наличие посторонних предметов в стволе не допускается.
4 Проверить постановку гранатомета на предохранитель	Предохранитель должен надежно фиксироваться в положениях «П» и «О».
5 Проверить исправность прицельного устройства гранатомета	На мушке и прицельной рамке не должно быть вмятин и погнутостей.
6 Проверить сохранность и нормальное функционирование сумки для изделия и сумки для выстрелов	Выстрелы должны надежно фиксироваться клапанами в гнездах сумки
Ежедневное техническое обслуживание	
1 Провести контрольный осмотр	
2 Провести неполную разборку гранатомета по 3.4.2	
3 Очистить сборочные единицы и детали от пыли и грязи	Наличие грязи, порохового нагара на деталях и сборочных единицах не допускается
4 Осмотреть канал ствола и казенник	Канал ствола и казенник должны быть чистыми. Ржавчина не допускается. Канал ствола и казенник не должны иметь трещин, раздутий и вмятин
5 Проверить, нет ли грязи, нагара, ржавчины и трещин на выбрасывателе и бойке	Ржавчина, нагар, трещины и забоины с приподнятостями металла не допускаются
6 Очистить прицельное устройство от пыли, грязи, влаги	
7Смазать сборочные единицы и детали тонким слоем ружейного масла	
8 Провести сборку гранатомета по 3.4.3	
9 Проверить работу гранатомета по 2.3.3 и 2.3.4	
10 Вычистить сумки	
Техническое обслуживание № 1	
1 Провести ЕТО без 7, 8, 9	

Продолжение таблицы 2

Содержание работ	Технические требования
2 Провести полную разборку гранатомета по 3.4.4	
3 Проверить визуально целостность деталей и сборочных единиц гранатомета	Детали и сборочные единицы не должны иметь видимых повреждений
4 Очистить детали и сборочные единицы гранатомета от пыли и грязи, протереть насухо и смазать ружейным маслом КРМ	Гранатомет не должен иметь нарушенное лакокрасочное покрытие
5 Заменить при необходимости детали гранатомета из комплекта ЗИП	
6 Собрать гранатомет по 3.4.5	
7 Восстановить нарушенное лакокрасочное покрытие гранатомета, используя эмаль ЭП-51 черная ГОСТ 9640-85	
8 Проверить работу гранатомета по 2.3.3	
Техническое обслуживание № 2	
1 Провести техническое обслуживание № 1 без 5-8	
2 Произвести дефектацию сборочных единиц и деталей гранатомета (замену этих деталей и сборочных единиц при отсутствии в ЗИПе производить в ремонтных мастерских)	Сборочные единицы и детали гранатомета не должны иметь дефектов
3 Восстановить нарушенное лакокрасочное покрытие гранатомета, используя эмаль ЭП-51 черная ГОСТ 9640-85	Гранатомет не должен иметь нарушенное лакокрасочное покрытие
4 Собрать гранатомет по 3.4.5	
5 Проверить работу гранатомета по 2.3.3.	
Техническое обслуживание при кратковременном хранении	
Техническое обслуживание № 1 при хранении	
1 Проверить визуально целостность сборочных единиц, деталей гранатомета, сумки для изделия и выстрелов, наличие ЗИП	Не должно быть видимых повреждений
2 Провести неполную разборку гранатомета по 3.4.2	

Продолжение таблицы 2

Содержание работ	Технические требования
3 Осмотреть детали и сборочные единицы	Вмятины и трещины не допускаются
4 Проверить состояние консервации	Сборочные единицы и детали должны быть смазаны маслом
5 Восстановить нарушенное лакокрасочное покрытие, используя эмаль ЭП-51 черная ГОСТ 9640-85	Гранатомет не должен иметь нарушенное покрытие
6 Собрать гранатомет по 3.4.3	
7 Проверить работу гранатомета по 2.3.3.	
Техническое обслуживание при длительном хранении	
Контрольно-технический осмотр	
1 Проверить целостность упаковок. Наличие пломб.	
Техническое обслуживание № 1 при хранении	
1 Провести наружный осмотр гранатомета	На гранатомете не должно быть дефектов
2 Проверить состояние консервации гранатомета	На гранатомете должна быть смазка
3 При необходимости провести расконсервацию с последующей консервацией по 3.7	
4 При необходимости восстановить лакокрасочное покрытие, используя эмаль ЭП-51 черную ГОСТ 9640-85	Гранатомет не должен иметь нарушенное покрытие
5 Проверить работу гранатомета по 2.3.3	
Техническое обслуживание № 2 при хранении	
1 Расконсервировать гранатомет по 3.7	
2 Осмотреть детали гранатомета и заменить при необходимости вышедшие из строя	Детали гранатомета не должны иметь дефектов
3 Восстановить нарушенное лакокрасочное покрытие гранатомета, используя эмаль ЭП-51 черную ГОСТ 9640-85	Гранатомет не должен иметь нарушенное покрытие
4 Провести консервацию по 3.7	

3.4 Разборка и сборка гранатомета

3.4.1 Общие указания

Разборку гранатомета производить для осмотра, чистки, смазывания, ремонта и для замены неисправных частей.

Разборка может быть неполная и полная.

Неполную разборку производить при ежедневном текущем обслуживании, полную разборку производить при техническом обслуживании (ТО-1, ТО-2), а также для чистки в случае сильного загрязнения.

При разборке и сборке соблюдать следующие правила:

- при разборке гранатомета проверить отсутствие выстрела в канале ствола;
- разборку производить на столе, чистом брезенте, фанере;
- детали и механизмы размещать в порядке разборки и не допускать ударов о твердые предметы, а также одной части о другую;
- перед сборкой все детали, подлежащие смазыванию, тщательно протереть и смазать тонким слоем масла.

3.4.2 Неполная разборка

Неполную разборку гранатомета производить в соответствии с рисунками А24, А25 в следующей последовательности:

- нажать в соответствии с рисунком А24 на замыкатель 2 и, повернув ствол с кронштейном 4 относительно корпуса с казенником 3 на ≈60 ° в любую сторону, отделить ствол с кронштейном 4 от корпуса с казенником 3;
- отделить казенник 2 от корпуса 3 в соответствии с рисунком А25, для чего:

а) отделить чеку 4, для чего вывести ее отгиб из отверстия в оси курка и вытянуть вверх;

б) отделить две оси корпуса 5;

- извлечь выбрасыватель 6 из казенника 2.

3.4.3 Сборка после неполной разборки

Сборку гранатомета после неполной разборки проводить в следующей последовательности:

- присоединить казенник 2 к корпусу 3 в соответствии с рисунком А25, для чего:

а) поставить выбрасыватель 6 в корпус 3;

б) совместить казенник с корпусом до вхождения бойка и выбрасывателя в соответствующие отверстия казенника;

в) вставить в отверстия корпуса и казенника две оси корпуса 5, затем завести чеку 4 в отверстия осей корпуса и отогнутый конец чеки завести в отверстие оси курка, тем самым зафиксировать оси корпуса и ось курка от выпадения;

- присоединить ствол с кронштейном 4 к корпусу с казенником 3 в соответствии с рисунком А24, для чего:

- вставить корпус с казенником в ствол под углом ≈60° до упора так, чтобы сухарные выступы казенника вошли в соответствующие вырезы на торце ствола;

- нажать на короткое плечо рычага фиксатора 1 и повернуть корпус с казенником 3 относительно ствола с кронштейном 4 до западания замыкателя 2 в соответствующий паз на стволе.

3.4.4 Полная разборка гранатомета

ВНИМАНИЕ! САМОСТОЯТЕЛЬНО ПОЛНУЮ РАЗБОРКУ ГРАНАТОМЕТА НЕ ПРОИЗВОДИТЬ!

В случае крайней необходимости полную разборку гранатомета можно производить только подготовленными специалистами в условиях оружейной мастерской или на предприятии-изготовителе.

Полную разборку гранатомета проводить в соответствии с рисунком А26, используя принадлежности автомата в следующей последовательности:

- произвести неполную разборку гранатомета (см. рисунок А25), как указано в 3.4.2;

- разобрать ствол с кронштейном 1 (см. рисунок А26) для чего:

а) вывести отогнутый конец пружины рамки из отверстия в оси рычага 6 и извлечь из кронштейна ось рычага;

б) извлечь из кронштейна рычаг фиксатора 7 и фиксатор 8;

- разобрать корпус, для чего:

в) разобрать казенник 5, для чего:

1) вытолкнуть выколоткой штифт 9;

2) отделить замыкатель 10, рычаг казенника 11, пружину замыкателя 12;

3) вытолкнуть выколоткой штифт 13;

4) отделить клавишу 14 и пружину клавиши 15 от казенника;

г) отделить ось курка 16 от корпуса 26;

д) извлечь курок с бойком 17 и пружину курка 19 с втулкой пружины курка 19а из корпуса:

1) отделить втулку пружины курка 27, отогнув одно из перьев пружины курка 19;

е) снять рукоятку 21, отвинтив винт рукоятки 20;

ж) извлечь стопор 23 с пружиной стопора 24 из корпуса 26, для чего отделить оси стопора 22:

1) отделить от стопора 23 втулку 18 и пружину стопора 24;

и) извлечь предохранитель 25 из корпуса 26, для чего поджать отогнутый конец пружины спуска вниз и вывести его из зацепления с предохранителем;

3.4.5 Сборка после полной разборки

Сборку гранатомета после полной разборки производить в следующей последовательности:

- собрать ствол с кронштейном 1 в соответствии с рисунком А26, для че-

го:

а) установить в кронштейн фиксатор 8, рычаг фиксатора 7 и ось рычага фиксатора 6 ;

б) закрепить отогнутый конец пружины рамки в отверстие рычага фиксатора;

- собрать корпус с казенником, для чего:

а) собрать казенник 5, для чего:

1) установить замыкатель 10, рычаг казенника 11, пружину замыкателя 12 в казенник на штифт 9;

2) установить клавишу 14 с пружиной клавиши 15 на штифт 13;

б) собрать курок с бойком 17 с корпусом 26, для чего:

1) завести перья пружины курка 19 во втулку пружины курка 27;

2) вставить пружину курка 19 со втулкой пружины курка 19а в проушины курка с бойком;

3) совместив отверстия на курке, пружине курка 19 и корпусе 26, поставить курок с бойком, пружину курка со втулкой пружины курка в корпус на ось курка 16;

в) собрать предохранитель 25 с корпусом 26, для чего:

1) поджать отогнутый конец пружины спуска вниз, вставить предохранитель в корпус до западания конца пружины в одну из проточек предохранителя;

г) собрать стопор с пружиной с корпусом 26, для чего:

1) вставить пружину стопора 24 и втулку 18 в стопор 23;

2) поставить стопор с пружиной в корпус на ось стопора 22, при этом отогнутый конец пружины спуска должен войти в вертикальный паз стопора 23;

3) установить вторую ось стопора 22;

д) установить рукоятку 21 и ввинтить винт рукоятки 20 до упора;

- дальнейшую сборку производить в соответствии с 3.4.3.

3.5 Проверка боя гранатомета и приведение к нормальному бою

3.5.1 Гранатомет, находящийся в подразделении, должен быть приведен к нормальному бою, одновременно приводится к нормальному бою автомат с закрепленным на нем гранатометом.

3.5.2 Проверка боя гранатомета производится:

1) при поступлении его в подразделение;
2) после ремонта, замены частей, которые могли бы изменить его бой;
3) при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений гранат;
4) при установке гранатомета на другой автомат;
5) при закреплении гранатомета за другим стрелком.

Проверка боя гранатомета и приведение его к нормальному бою производится под руководством командира роты (взвода) на стрельбище в безветренную погоду или на защищенном от ветра участке стрельбища, при нормальном освещении инертными выстрелами ВОГ-25И. Выстрелы должны быть одной партии. Положение для стрельбы – «лежа с упора» или «сидя со стрелковой

скамейки». Стрельбу вести группой в четыре выстрела по мишени в соответствии с рисунком А28, наклеенной на фанерный щит и установленной на расстоянии 100 м от дульного среза гранатомета. Прицеливание вести прицельной маркой «1».

Совместить по линии прицеливания прицельную марку "1", верхний срез мушки и нижний край черного прямоугольника мишени (см. рисунок А27), при этом боковые стороны прямоугольника мишени должны быть продолжением боковых сторон мушки.

После стрельбы командир, руководящий проверкой боя, осматривает мишень и по расположению пробоин определяет положение СТП. При нормальном бое СТП четырех пробоин или трех (при одной явно оторвавшейся) должны находиться в пределах контрольного круга радиусом 0,35 м с центром в точке прицеливания (ТП).

Оторвавшейся считается пробоина, которая отстоит от СТП трех пробоин наиболее кучно расположенных, более чем на 2,5 радиуса круга, вмещающего эти пробоины, причем центр этого круга находится в СТП трех пробоин.

3.5.3 Если СТП вышла за пределы контрольного круга, то по результатам стрельбы производится регулировка мушки.

При ввинчивании (вывинчивании) мушки на один оборот СТП при стрельбе на 100 м смещается на 0,6 м соответственно вверх (вниз).

Для смещения СТП влево (вправо) на 1м необходимо переместить риску на втулке мушки на одно деление в правую (левую) сторону, вращая винт прицела по часовой стрелке (против часовой стрелки) на два полных оборота.

3.5.4 Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой по 3.5.2, 3.5.3.

3.5.5 Число корректировок линии прицеливания и перестрелов в процессе приведения гранатомета к нормальному бою – не более трех.

3.5.6 Положение риски на втулке мушки относительно рисок на основании прицела после приведения гранатомета к нормальному бою конкретным стрелком, за которым закрепляется гранатомет, заносится в формуляр гранатомета. При смене автомата или стрелка, производится проверка боя гранатомета, как сказано в 3.5.3 – 3.5.5.

3.6 Чистка и смазывание

3.6.1 Общие положения

Чистку гранатомета, находящегося в подразделении, производить одновременно с чисткой автомата в следующих случаях:

- при подготовке к стрельбе;
- после стрельбы боевыми и инертными выстрелами – немедленно по окончании стрельбы на стрельбище чистить и смазывать канал ствола и казенник; окончательную чистку производить по возвращении со стрельбы;
- после занятий в поле без стрельбы – по возвращении с занятий;
- в боевой обстановке и на длительных учениях – ежедневно;
- если гранатомет не применялся – не реже одного раза в неделю.

После чистки гранатомет смазать.

Масло наносить на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

При казарменном или лагерном расположении чистку гранатомета производить в специально отведенных местах, а в боевой обстановке и на учениях – на чистых подстилках, досках, фанере и т.д.

На стрельбище гранатомет чистить в отведенных для этого местах.

3.6.2 Материалы, применяемые для чистки и смазывания

Для чистки и смазывания гранатомета применяются:

- ружейное масло КРМ для чистки гранатомета и смазывании его частей при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50°С. Допускается вместо ружейного масла КРМ применять ружейное масло РЖ;
- раствор чистки стволов (РЧС) – для чистки канала ствола и других частей гранатомета, подвергшихся воздействию пороховых газов.

Раствор РЧС приготавливается в подразделении в следующем составе:

- вода, пригодная для питья - 1 л;
- углекислый аммоний - 200 г;
- двухромовый калий (хромник) - 3-5 г.

Раствор приготавливается в том количестве, какое необходимо для чистки оружия в течение одних суток. Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более 7 суток в бутылках, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- НАЛИВАТЬ РАСТВОР РЧС В МАСЛЕНКИ;
- нефрас-С 50/170 ГОСТ 8505-80 – для чистки гранатомета. Допускается применять керосин;
- ветошь обтирочная – для обтирания, чистки и смазывания гранатомета;
- пакля, очищенная от кострики – только для чистки канала ствола;

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

3.6.3 Порядок чистки и смазывания

Чистку и смазывание гранатомета производить в следующем порядке:

- подготовить материалы для чистки и смазывания;
- осмотреть принадлежность и подготовить ее для использования при чистке;
- разобрать гранатомет, как указано в 3.4.2 или 3.4.4;
- прочистить внутренние поверхности ствола и казенника, для чего:

а) пропитать паклю или ветошь маслом или раствором РЧС, навернуть на банник и чистить до полного удаления нагара и грязи;

б) протереть внутренние поверхности ствола и казенника сухой

ветошью - на ветоши не должно быть следов нагара;

в) прочистить отверстия под боек и выбрасыватель в казеннике с использованием ветоши и выколотки из принадлежности автомата;

- протереть ствол и казенник снаружи сухой ветошью;
- прочистить курок с бойком и выбрасыватель, для чего:

г) пропитать паклю или ветошь маслом или раствором РЧС и чистить до полного удаления нагара и грязи;

д) протереть сухой ветошью - на ветоши не должно быть следов нагара и грязи;

- протереть насухо ветошью остальные части и механизмы, при сильном загрязнении прочистить их ветошью, пропитанной маслом или нефрасом и насухо протереть;

- после чистки смазать канал ствола, казенник и остальные части гранатомета. Масло наносить тонким слоем, излишнее масло способствует загрязнению механизмов и при стрельбе может вызвать задержку.

Чистой ветошью удалить излишки масла с канала ствола и бойка;

- собрать гранатомет по 3.4.3 или 3.4.5 и проверить работу гранатомета по 2.3.3.

3.7 Консервация и расконсервация

При постановке гранатомета на длительное хранение (от 1 года до пяти лет) провести его консервацию.

Консервации подлежат металлические поверхности гранатомета, в том числе с металлическими и неметаллическими неорганическими покрытиями. Поверхности гранатомета не должны иметь коррозионных повреждений, а также повреждений постоянных покрытий. Консервацию производить в оборудованном помещении при температуре не ниже плюс 15°С и относительной влажности не выше 70 %.

Перед консервацией провести полную разборку гранатомета по 3.4.4, протереть детали и сборочные единицы ветошью, смоченной нефрасом-С 50/170 ГОСТ 8505-80, протереть сухой ветошью и смазать ружейным маслом КРМ.

Собрать гранатомет по 3.4.5, завернуть его в бумагу УНИ 22-80 ГОСТ 16295-93, завернуть в парафинированную бумагу по ГОСТ 9568-79 и уложить в укупорочный ящик.

Для расконсервации снять бумагу, разобрать гранатомет по 3.4.4, протереть детали и сборочные единицы, покрытые консервационной смазкой, керосином или нефрасом-С, вытереть сухой ветошью, смазать ружейным маслом КРМ и собрать по 3.4.5.

Проверить работу гранатомета по 2.3.3.

Гранатомет готов к эксплуатации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ПРИ РАБОТЕ С БУМАГОЙ УНИ 22-80 ГОСТ 16295-93 ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ (ФАКЕЛОМ, СВАРКОЙ И Т.Д.) НА УЧАСТКЕ КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ГРАНАТОМЕТОВ;

- ПРИМЕНЯТЬ БУМАГУ УНИ 22-80 ГОСТ 16295-93 ДЛЯ ЗАВОРАЧИВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ЛИЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ И Т.Д., ХРАНИТЬ И ПРИНИМАТЬ ПИЩУ НА МЕСТЕ КОНСЕРВАЦИИ.

4 Текущий ремонт

Текущий ремонт гранатомета производится на предприятии-изготовителе по принятой на нем технологии соблюдения мер безопасности, действующих на предприятии.

Замена неисправных частей гранатомета может производиться также силами войсковых ремонтных подразделений.

5 Правила хранения

В воинских частях гранатометы хранить в крытых помещениях в закрытых укупорочных ящиках по 20 гранатометов в комплекте в каждом ящике.

Ящики с гранатометами должны храниться в закрытых неотапливаемых хранилищах в условиях умеренно холодного и тропического климата.

Условия хранения 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69.

При временном расположении в каком-либо здании гранатомет хранить примкнутым к автомату в сухом месте в удалении от дверей, печей и нагревательных приборов.

Гранатомет хранить незаряженным, кроме случаев, определяемых боевой обстановкой.

Заряженный гранатомет обязательно поставить на предохранитель (положение «П»). Гранатомет снять с предохранителя только перед производством выстрела.

Выстрелы ВОГ-25 и ВОГ-25П хранить только в штатной упаковке.

6 Транспортирование гранатометов и выстрелов

Гранатометы транспортировать уложенными в укупорочные ящики любым видом транспорта без ограничения скорости и расстояния с применением мер защиты от непосредственного воздействия атмосферных осадков.

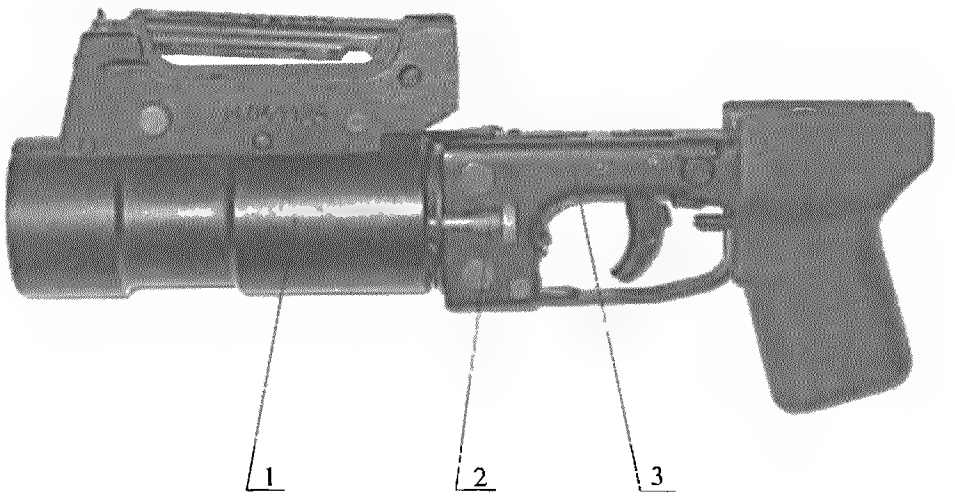
Выстрелы ВОГ-25 и ВОГ-25П транспортировать любым видом транспорта без ограничения скорости и расстояния и только в закрытой упаковке.

Транспортирование автотранспортом по булыжным, грунтовым дорогам и целине допускается на расстоянии до 500 км со скоростью не выше 40 км/час.

7 Утилизация гранатомета

В случае невозможности ремонта и восстановления боевых свойств гранатомета подлежит утилизации методами, исключающими его дальнейшее применение по назначению (переплавка, разрезание и т.д.).

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Иллюстрации



1 - ствол с кронштейном; 2 - выбрасыватель; 3 - корпус с казенником

Рисунок А1 – 40 мм подствольный гранатомет ГП-30
в походном положении, вид слева

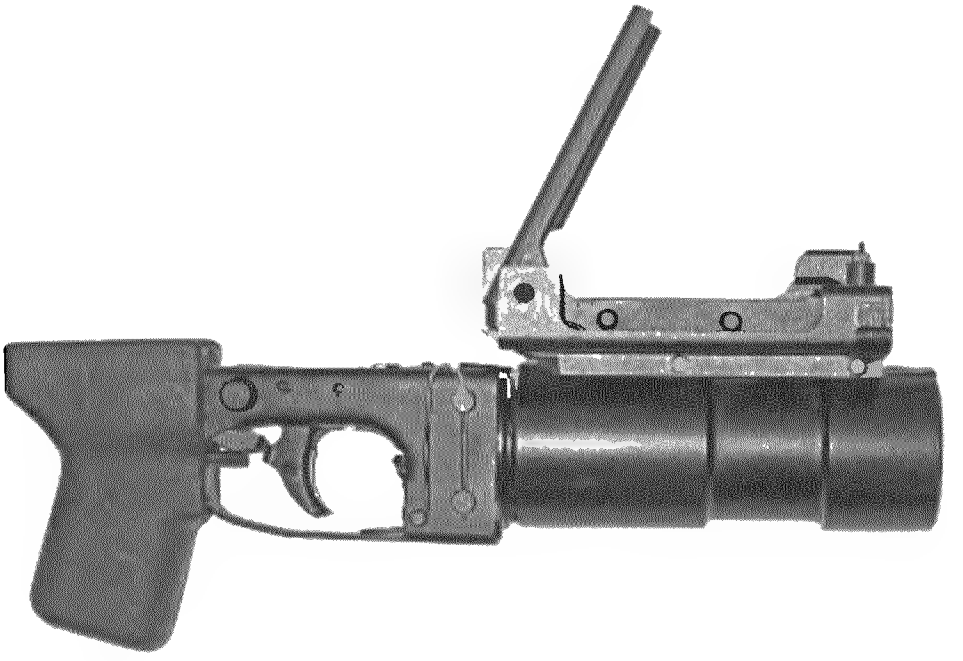
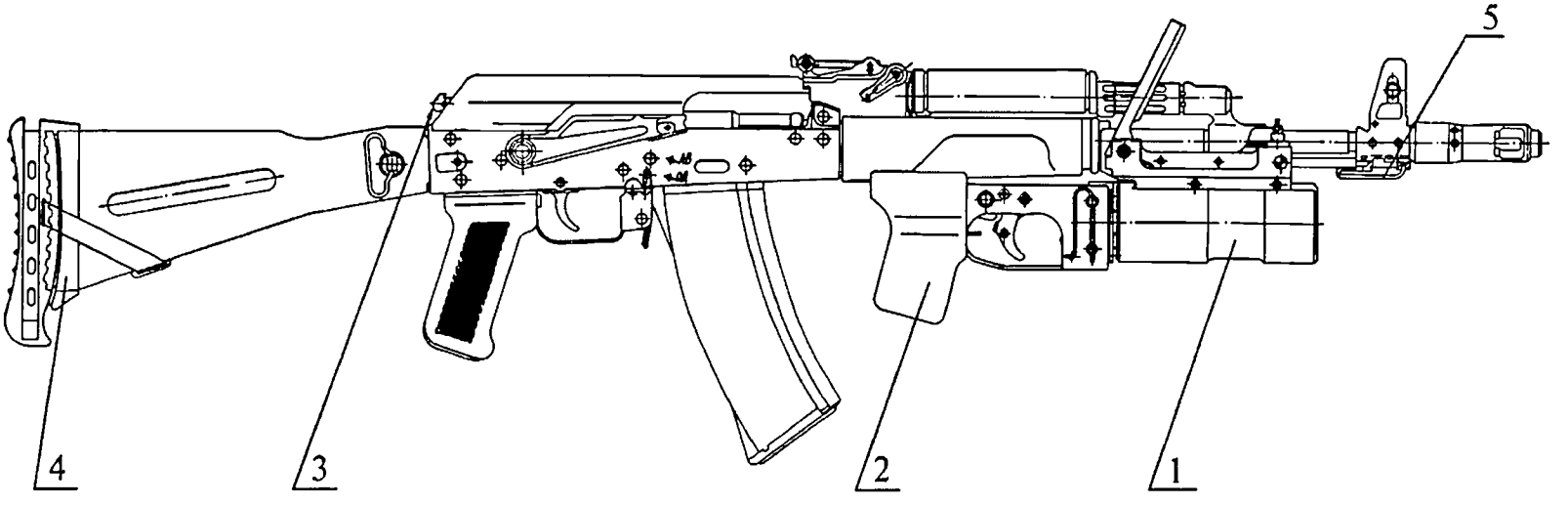


Рисунок А2 – 40 мм подствольный гранатомет ГП-30
в боевом положении, вид справа

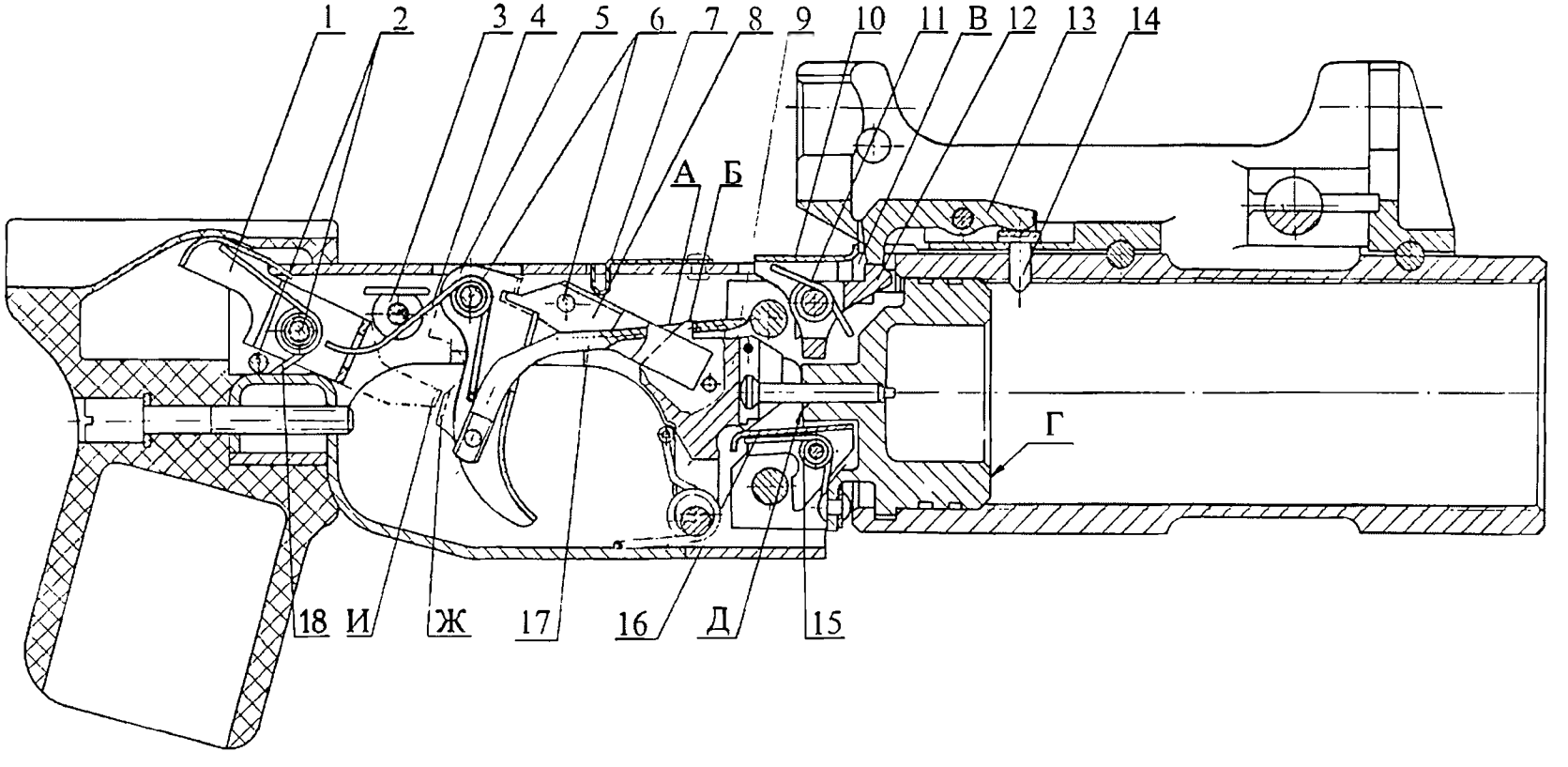
Рисунок А3 – 40 мм подствольный гранатомет ГП-30, присоединенный к автомату АКМ

Рисунок А4 – 40 мм подствольный гранатомет ГП-30, присоединенный к автомату АК-74



1 - ствол с кронштейном; 2 - корпус с казенником; 3 - направляющая пружины возвратной; 4 - затыльник с ремнем; 5 - фиксатор шомпола.

Рисунок А5 – 40 мм подствольный гранатомет ГП-30, присоединенный к автомату



1 - стопор; 2 – оси стопора; 3 - предохранитель; 4 - пружина спуска; 5 - спуск ; 6 – оси спуска; 7 – пружина рычага; 8 – рычаг блокировки; 9 - курок с бойком; 10 - замыкатель; 11 – пружина замыкателя; 12 - рычаг казенника; 13 - рычаг фиксатора; 14 - фиксатор; 15 - пружина клавиши; 16 - клавиша; 17 – тяга; 18 - пружина стопора; А - паз; Б - боевой взвод; В - паз; Г - торец казенника; Д - торец казенника; Ж - отгиб; И- отгиб.

Рисунок А6 – 40 мм подствольный гранатомет ГП-30 (в разрезе)

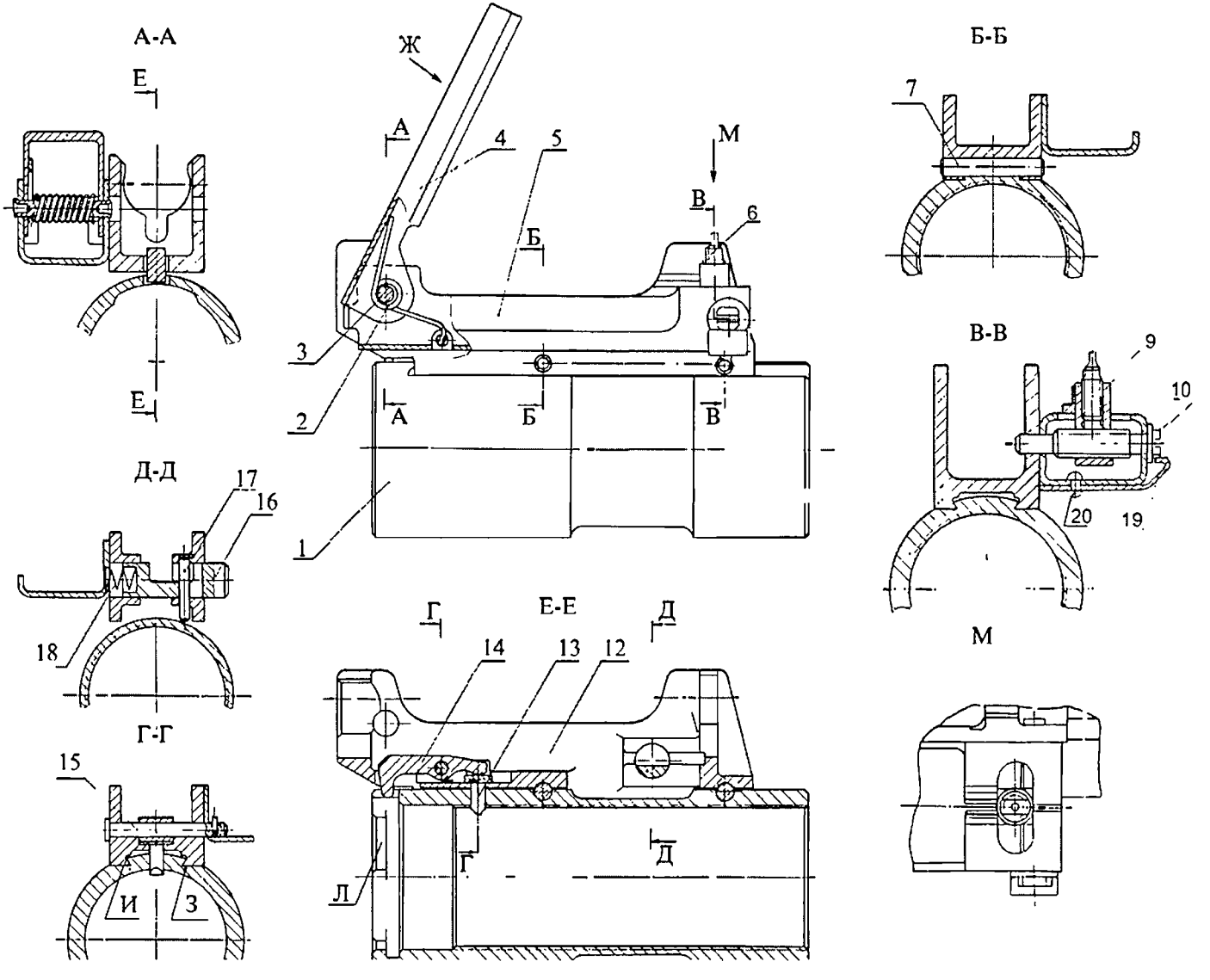
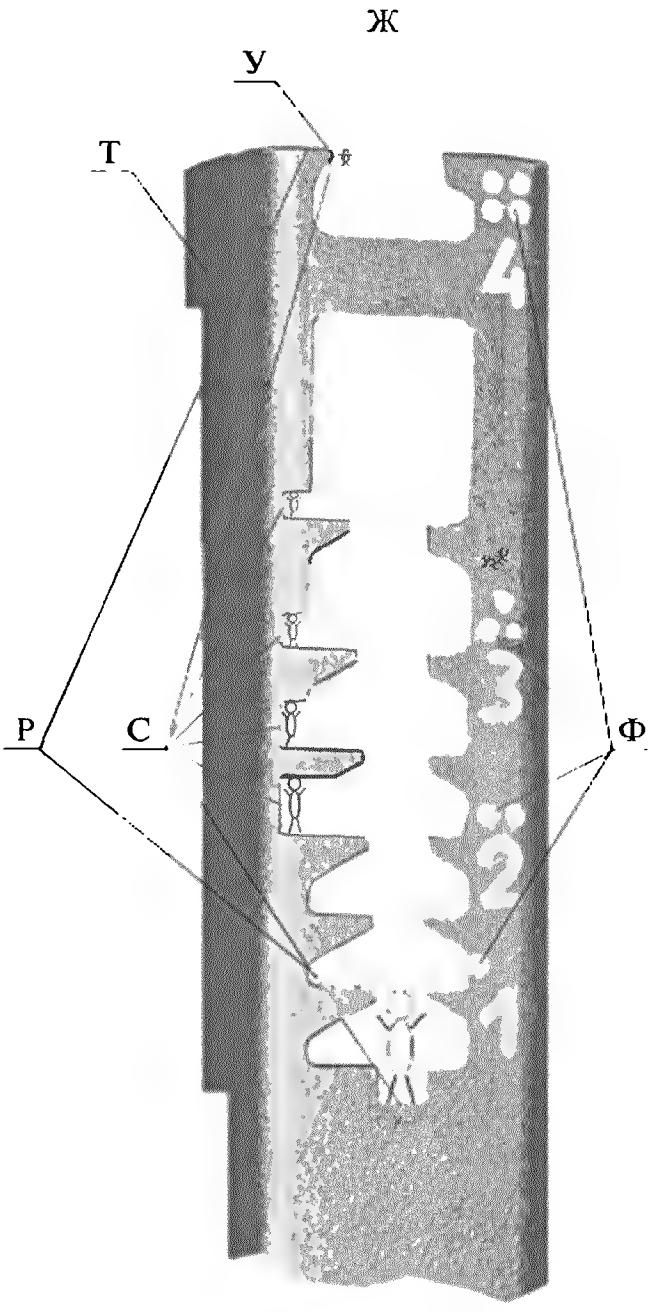


Рисунок А7 (лист 1 из 2) - Ствол с кронштейном



1 - ствол; 2 - пружина рамки; 3 - ось рамки; 4 - рамка прицельная; 5 - основание прицела; 6 - мушка; 7 - штифт; 9 - втулка мушки; 11 - винт прицела; 12 - кронштейн; 13 - фиксатор; 14 - рычаг фиксатора; 15 – ось рычага; 16 - защелка кронштейна; 17 - штифт; 18 - пружина защелки; 19 – фиксатор винта: 20 - заклепка; З, И - пазы; Л - сухарные выступы; Н – риски; П – паз; С - пазы; Р - марки прицельные; Т - зацеп; У – левый прямолинейный участок; Ф - отверстия.

Рисунок А7 (лист 2 из 2) – Рамка прицельная

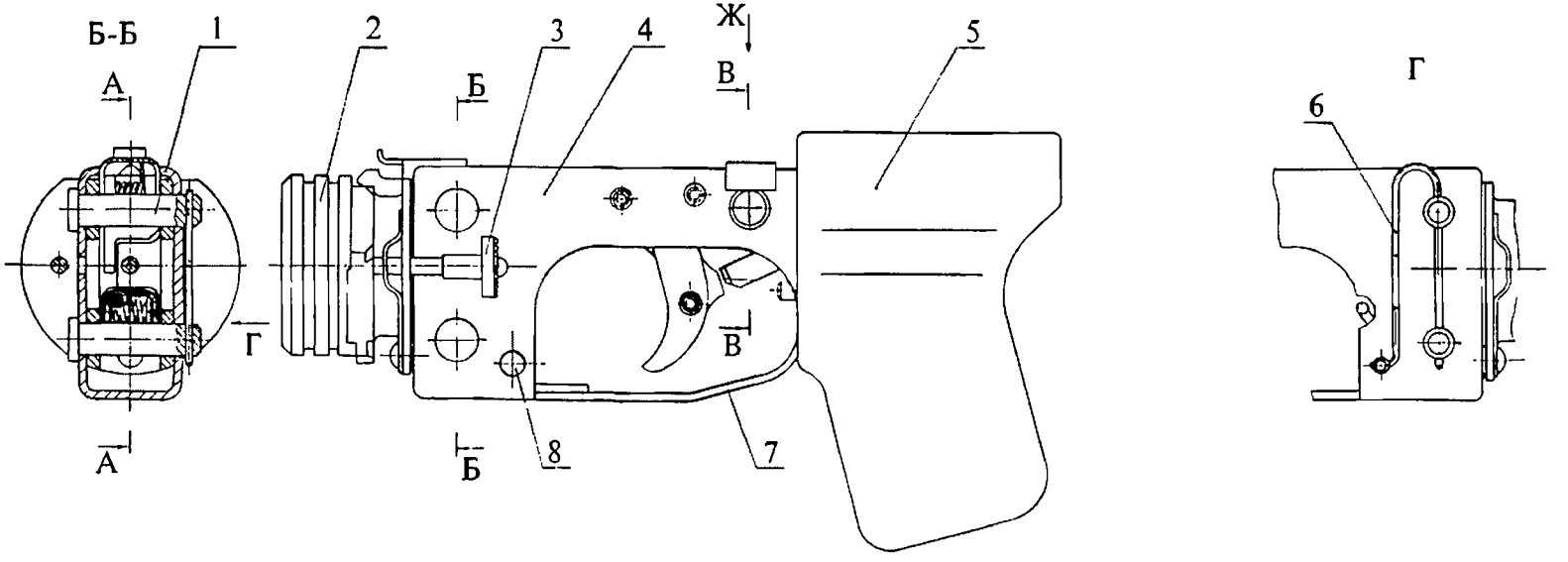
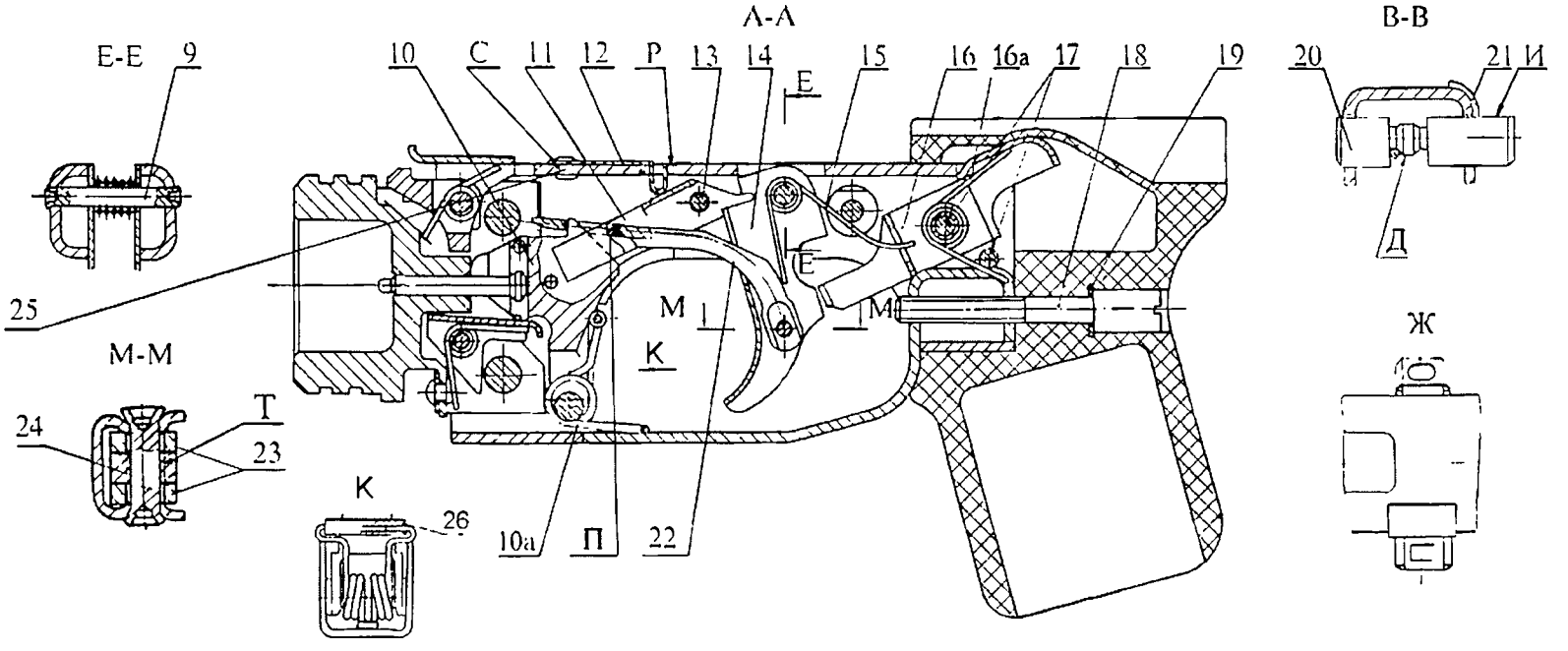
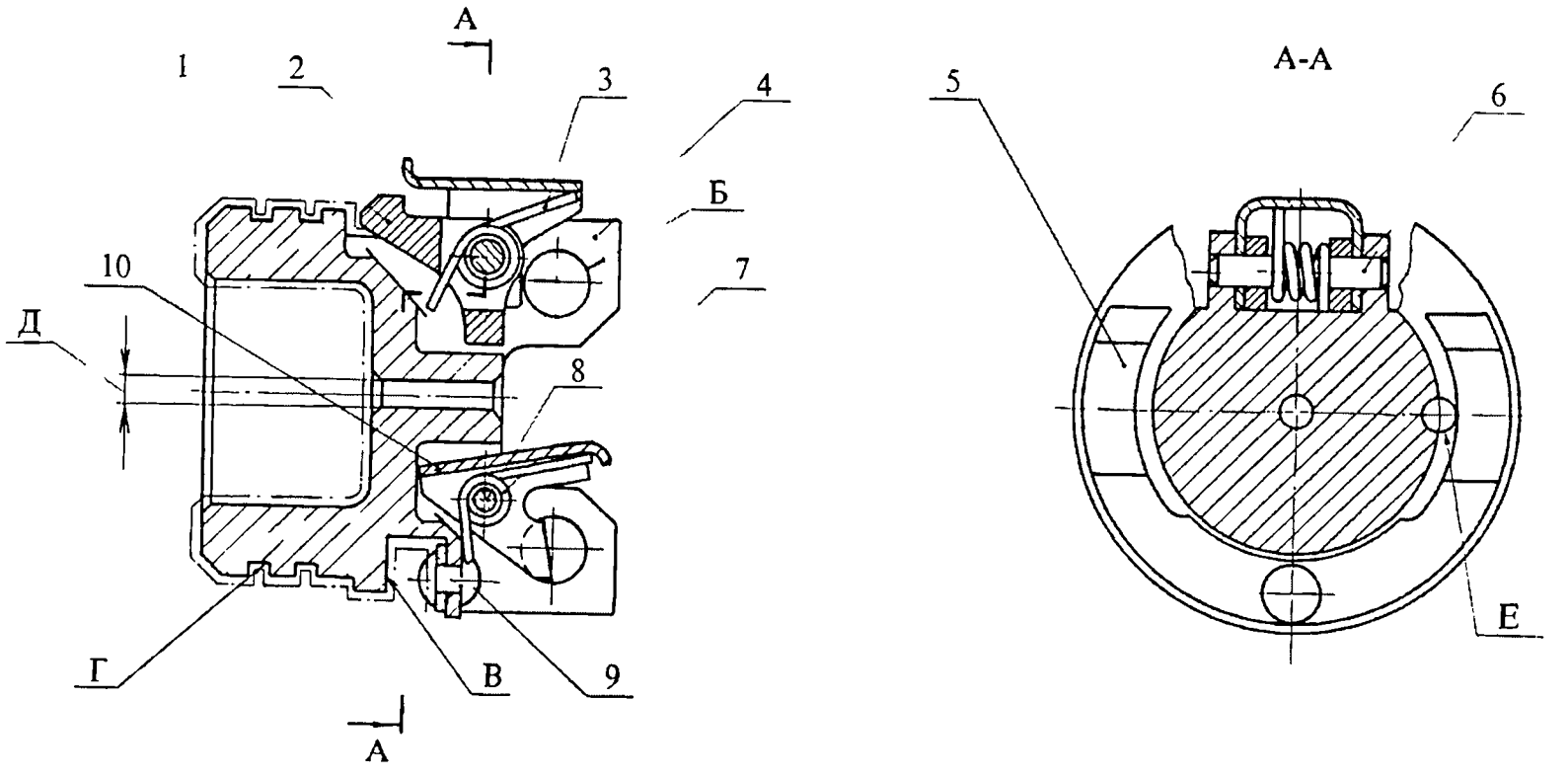


Рисунок А8 (лист 1 из 2) - Корпус с казенником



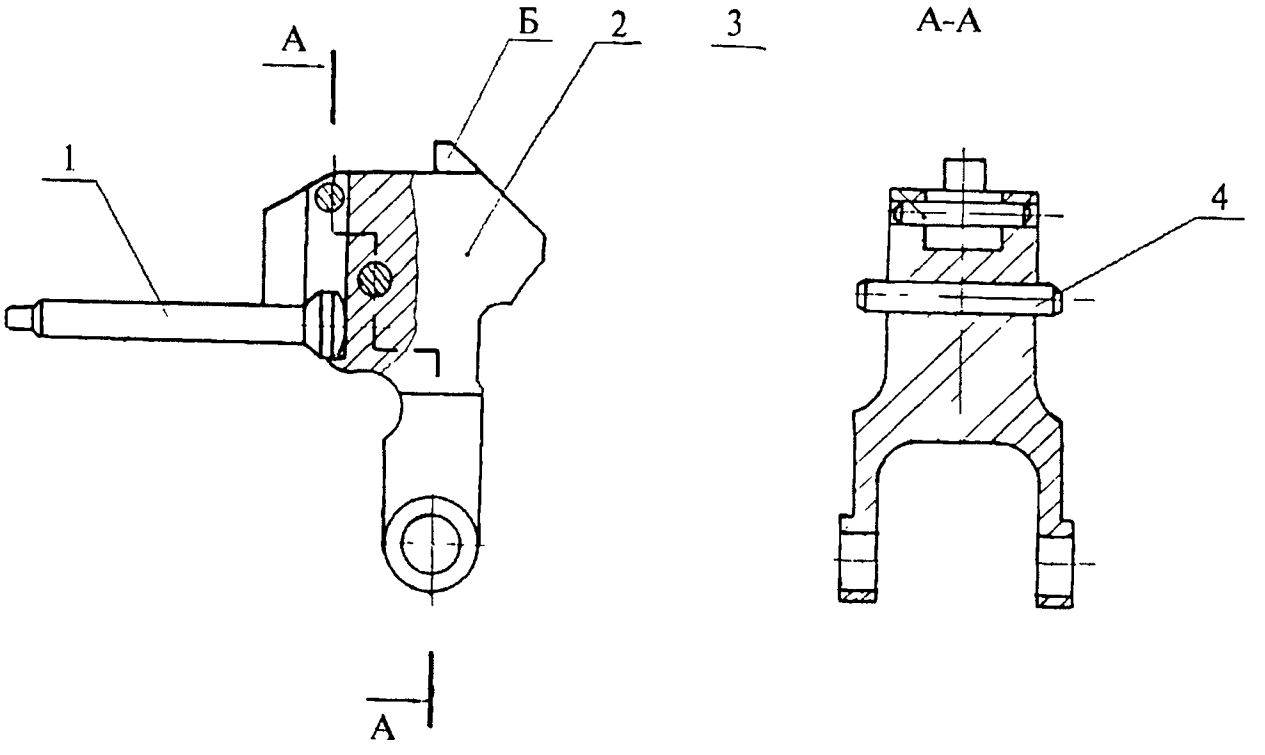
1 - ось корпуса; 2 - казенник; 3 - выбрасыватель; 4 - корпус; 5 - рукоятка; 6 - чека; 7 - скоба; 8 - ось курка; 9, 13 - оси спуска; 10 - курок с бойком; 10а - пружина курка; 11 – рычаг блокировки; 12 – пружина рычага; 14 - спуск; 15 - пружина спуска; 16 - стопор; 16а - пружина стопора; 17 - оси стопора; 18 - винт рукоятки; 19 - шайба; 20 - предохранитель; 21 – накладка; 22 – тяга; 23 – шайбы; 24 – штифт; 25 – заклепка; 26 - втулка пружины курка; Д - проточка предохранителя; И – лыска предохранителя; П- паз; Р- паз; С – отверстие; Т – отверстие

Рисунок А8 (лист 2 из 2)



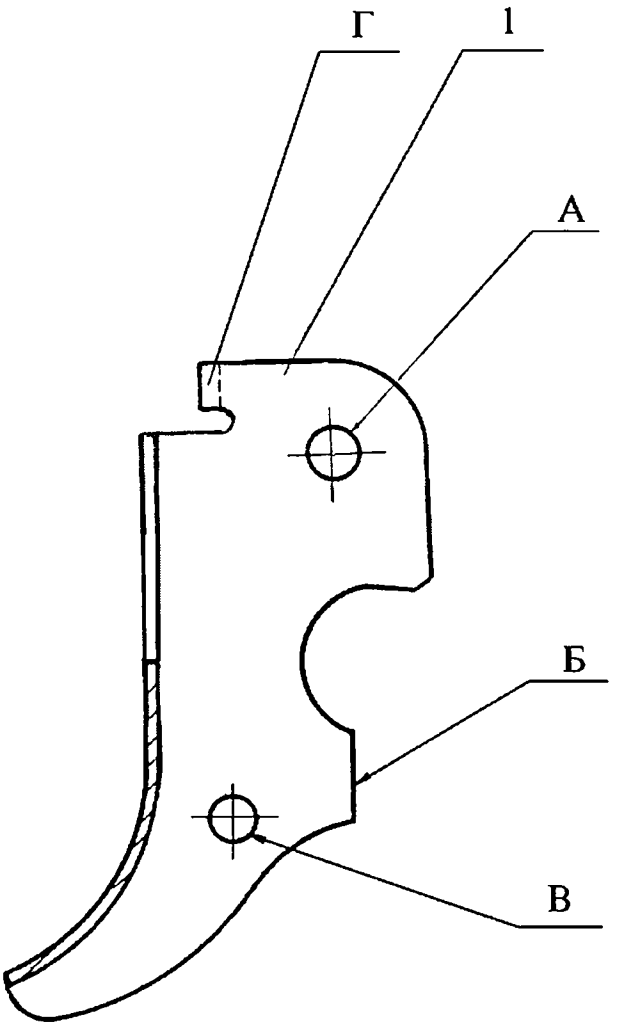
1 - рычаг казенника; 2 - замыкатель; 3 - пружина замыкателя; 4 - казенник; 5 - компенсатор; 6 - штифт; 7 - пружина клавиши; 8 - штифт; 9 - заклепка; 10 - клавиша; Б - отверстие; В - сухарные выступы; Г – обтюрирующие проточки; Д – отверстие; Е - отверстие.

Рисунок А9 - Казенник.



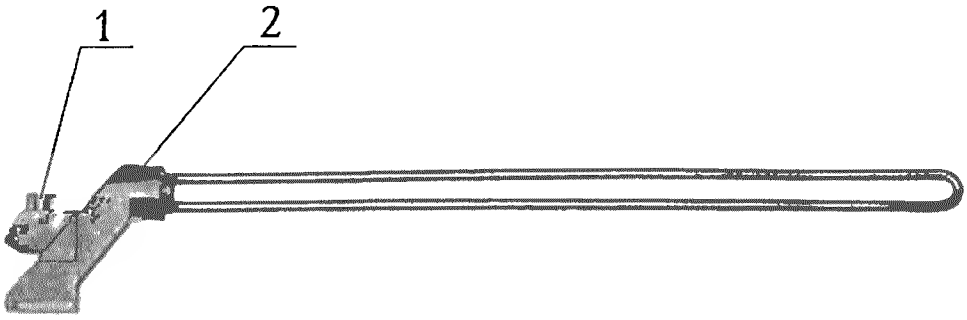
1- боек; 2 - курок; 3 - штифт; 4 - штифт; Б - боевой взвод.

Рисунок А10 - Курок с бойком



1 - спуск; А - отверстие; Б – отгиб; В – отверстие; Г – отгиб

Рисунок А11 - Спуск



1 - защелка; 2 - направляющая пружины возвратной

Рисунок А12 - Направляющая пружины возвратной

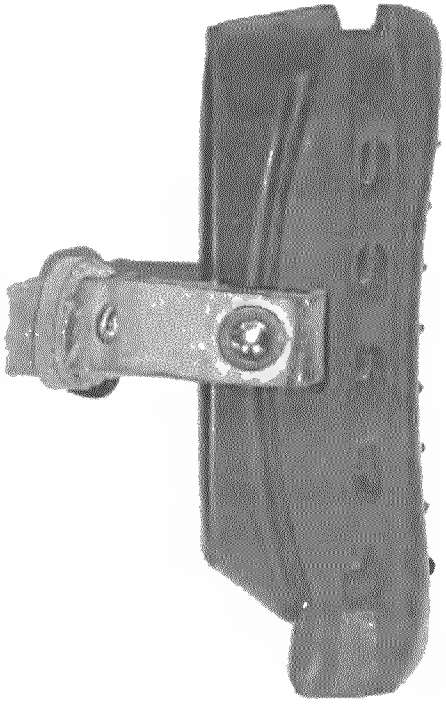


Рисунок А13 - Затыльник с ремнем.

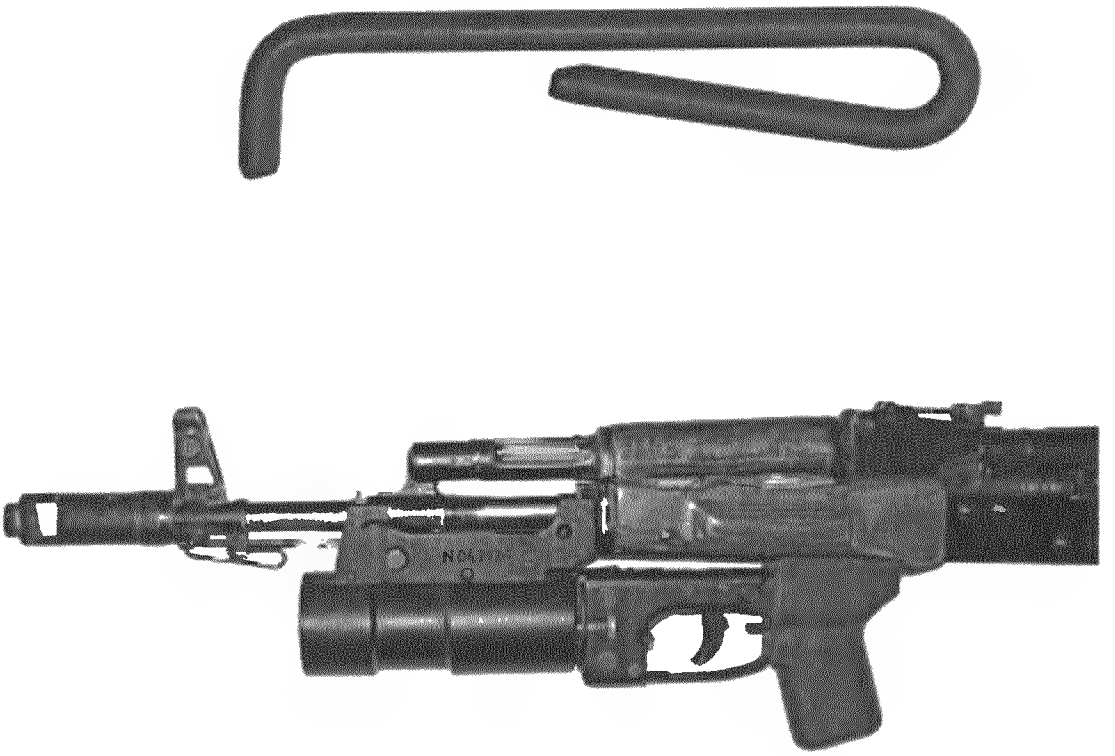
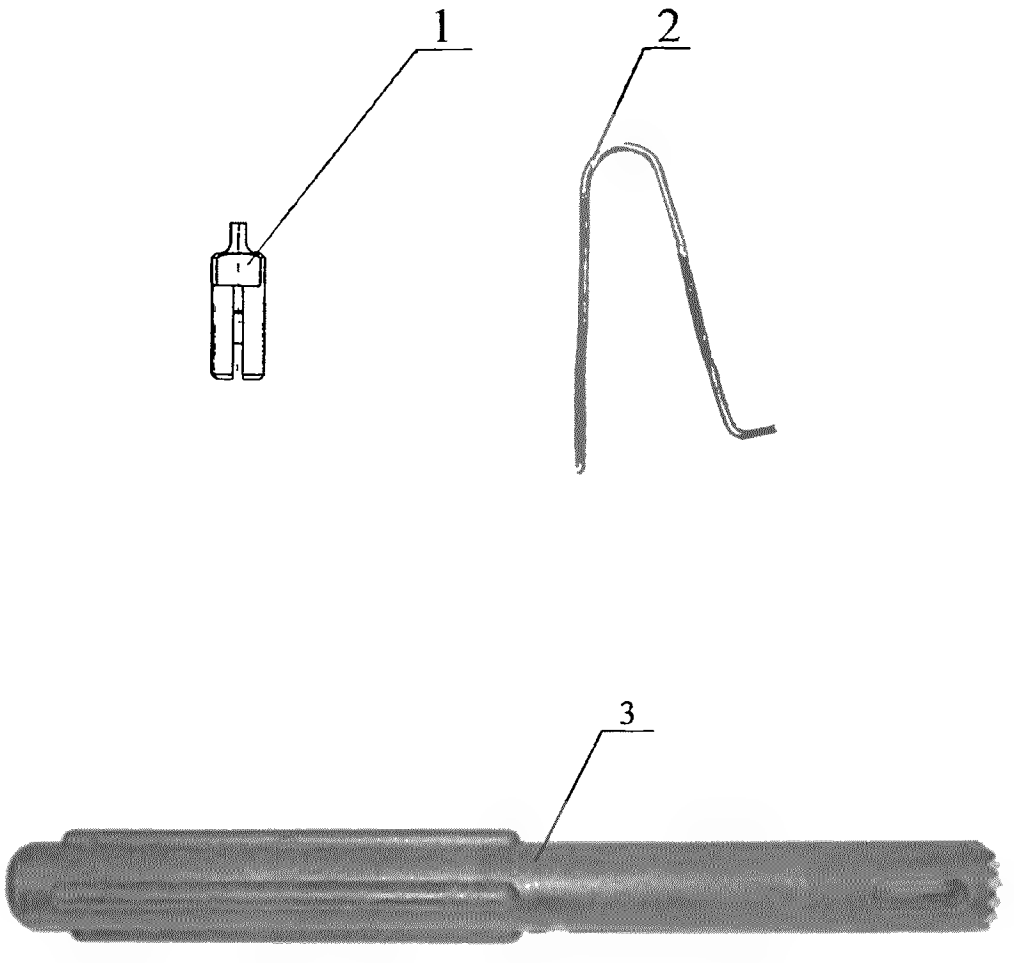
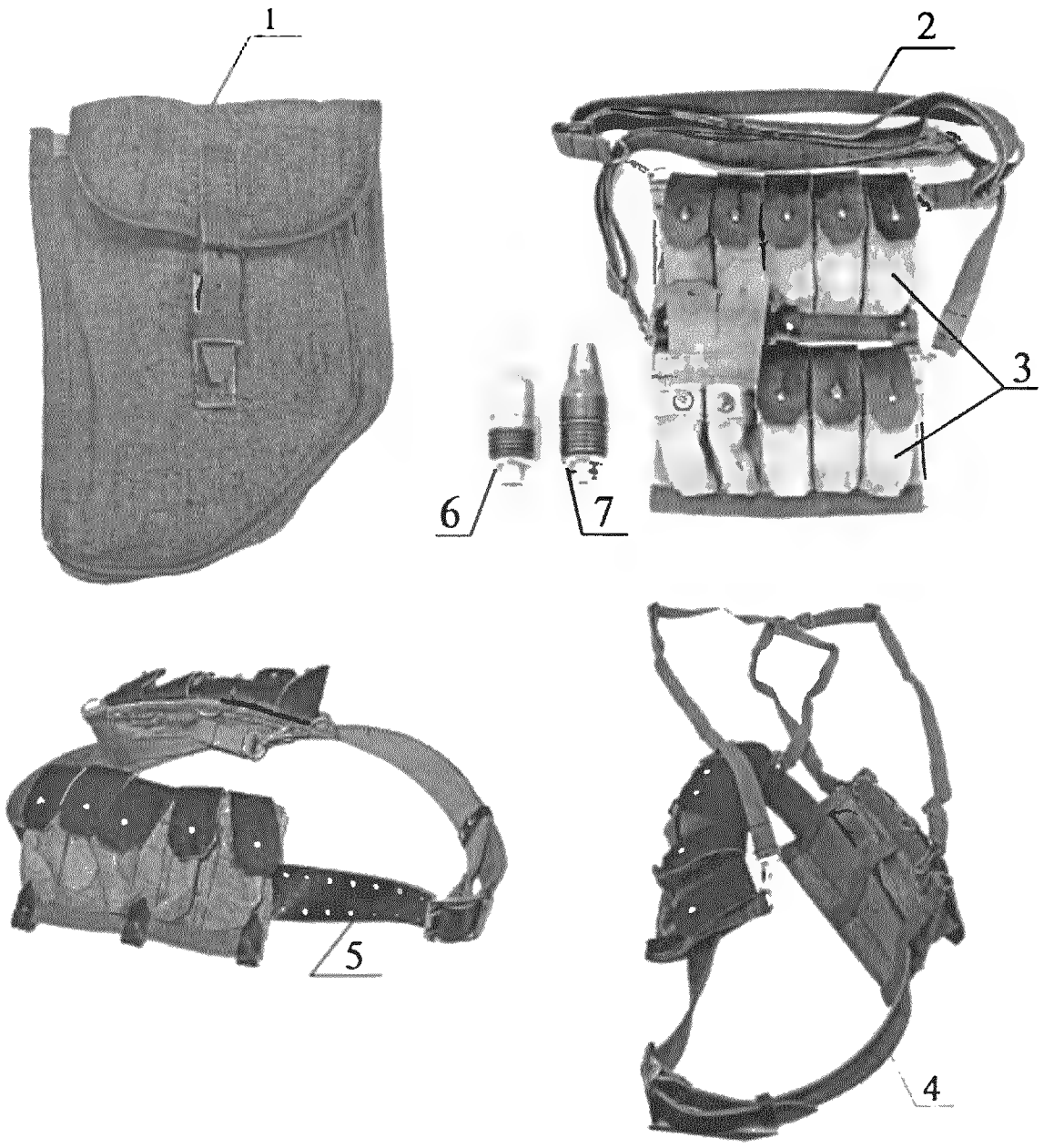


Рисунок А14 - Фиксатор шомпола и
крепление шомпола с помощью фиксатора шомпола



1 - мушка; 2 - чека; 3 - банник.

Рисунок А15 - Одиночный комплект ЗИП.



1 – сумка для изделия; 2 - сумка для выстрелов с ремнями крепления для переноски на груди или на боку; 3 – подсумки; 4 - сумка для выстрелов с ремнями крепления для переноски подсумков на поясном ремне; 5 - сумка для выстрелов с уложенными в карманы ремнями крепления для переноски подсумков на поясном ремне; 6 – ВОГ-25; 7 – ВОГ-25П.

Рисунок А16 – Сумка для изделия и сумка для выстрелов

Рисунок А17 – Заряжание гранатомета

Рисунок А18 – Положение для стрельбы на дистанции 100 м "лежа с упора"

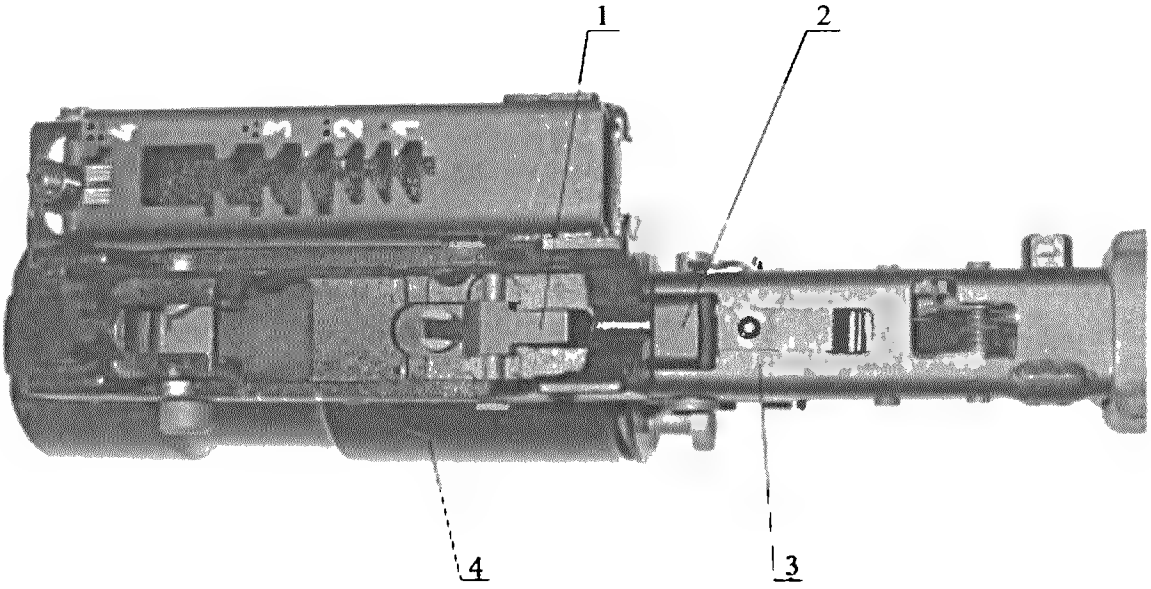
Рисунок А19 – Положение для стрельбы на дистанции 100 м, 150 м "стоя с плеча"

Рисунок А20 – Положение для стрельбы на дистанции 100 м, 150 м "с колена с плеча"

Рисунок А21 – Положение для стрельбы на дистанции 200 – 400 м "с колена из-под руки"

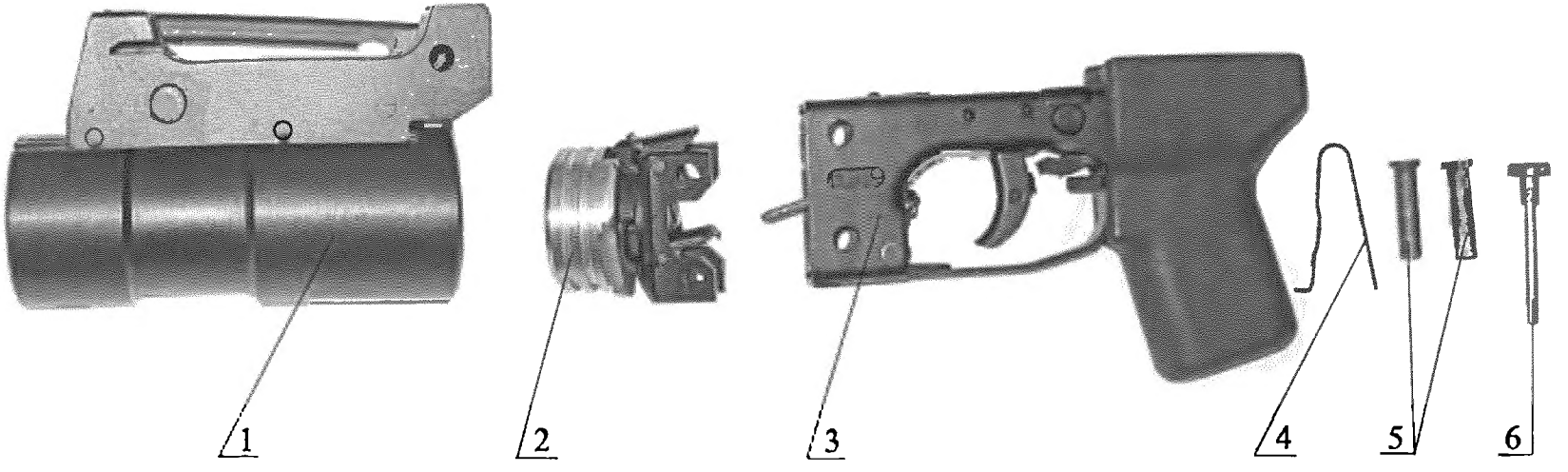
Рисунок А22 – Положение для стрельбы на дистанции 200 – 400 м "стоя из-под руки"

Рисунок А23 – Положение для стрельбы при углах возвышения более 45° "с колена при упоре приклада автомата в грунт"



1 – рычаг фиксатора; 2 – замыкатель; 3 – корпус с казенником;
4 – ствол с кронштейном

Рисунок А24 – Прием неполной разборки



1 - ствол с кронштейном; 2 – казенник; 3 -корпус; 4 – чека; 5 – оси корпуса; 6 – выбрасыватель.

Рисунок А25 - Неполная разборка.

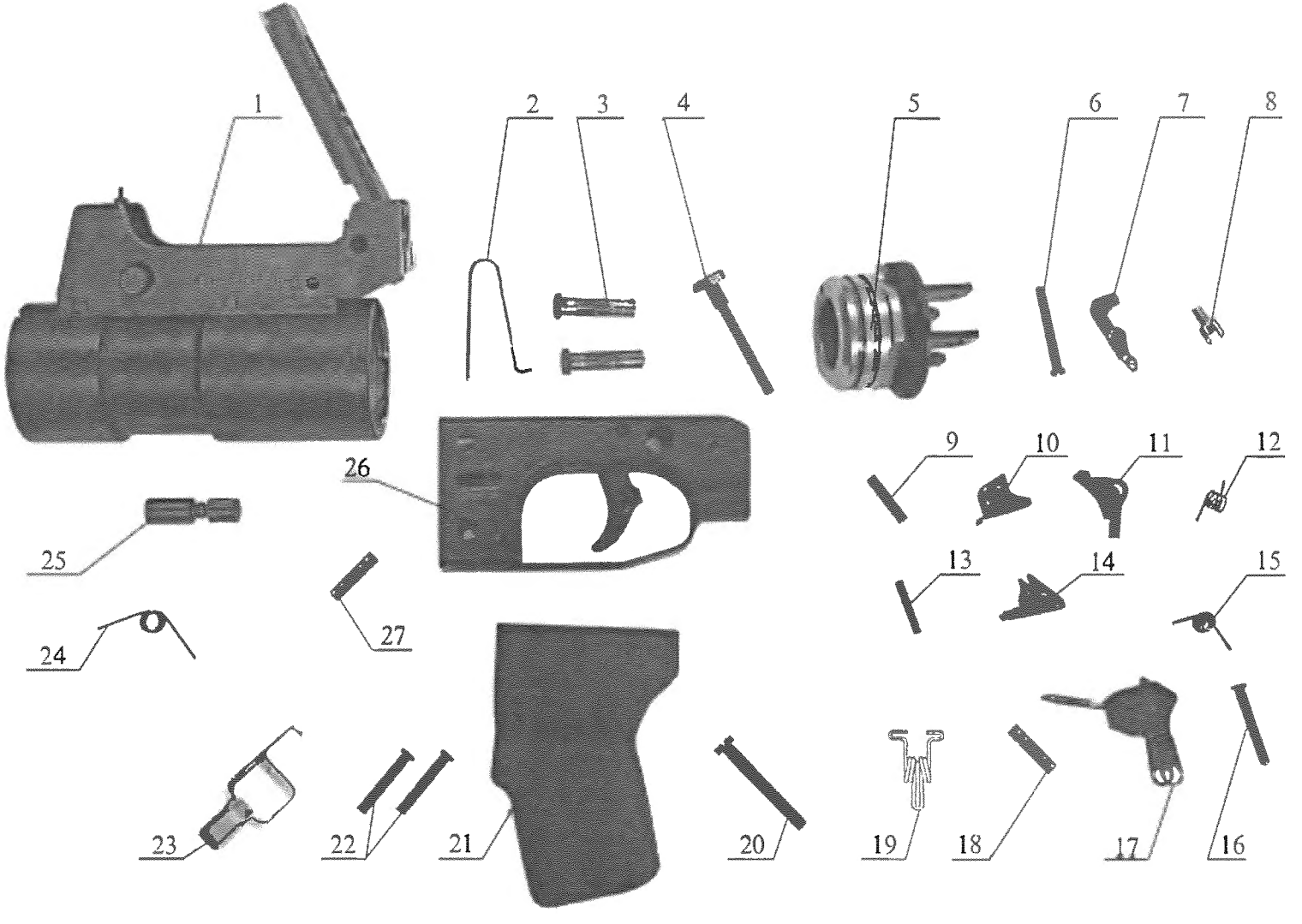


Рисунок А26 (лист 1 из 2) – Полная разборка

1 - ствол с кронштейном; 2 - чека; 3 - оси корпуса; 4 - выбрасыватель;
5 - казенник; 6 - ось рычага; 7 - рычаг фиксатора; 8 - фиксатор; 9 - штифт;
10 - замыкатель; 11 - рычаг казенника; 12 - пружина замыкателя; 13 - штифт;
14 - клавиша; 15 - пружина клавиши; 16 - ось курка; 17 - курок с бойком;
18 - втулка; 19 - пружина курка; 20 - винт рукоятки; 21 - рукоятка;
22 - оси стопора; 23 - стопор; 24 - пружина стопора; 25 - предохранитель;
26 - корпус; 27 - втулка пружины курка.

Рисунок А26 – (лист 2 из 2).

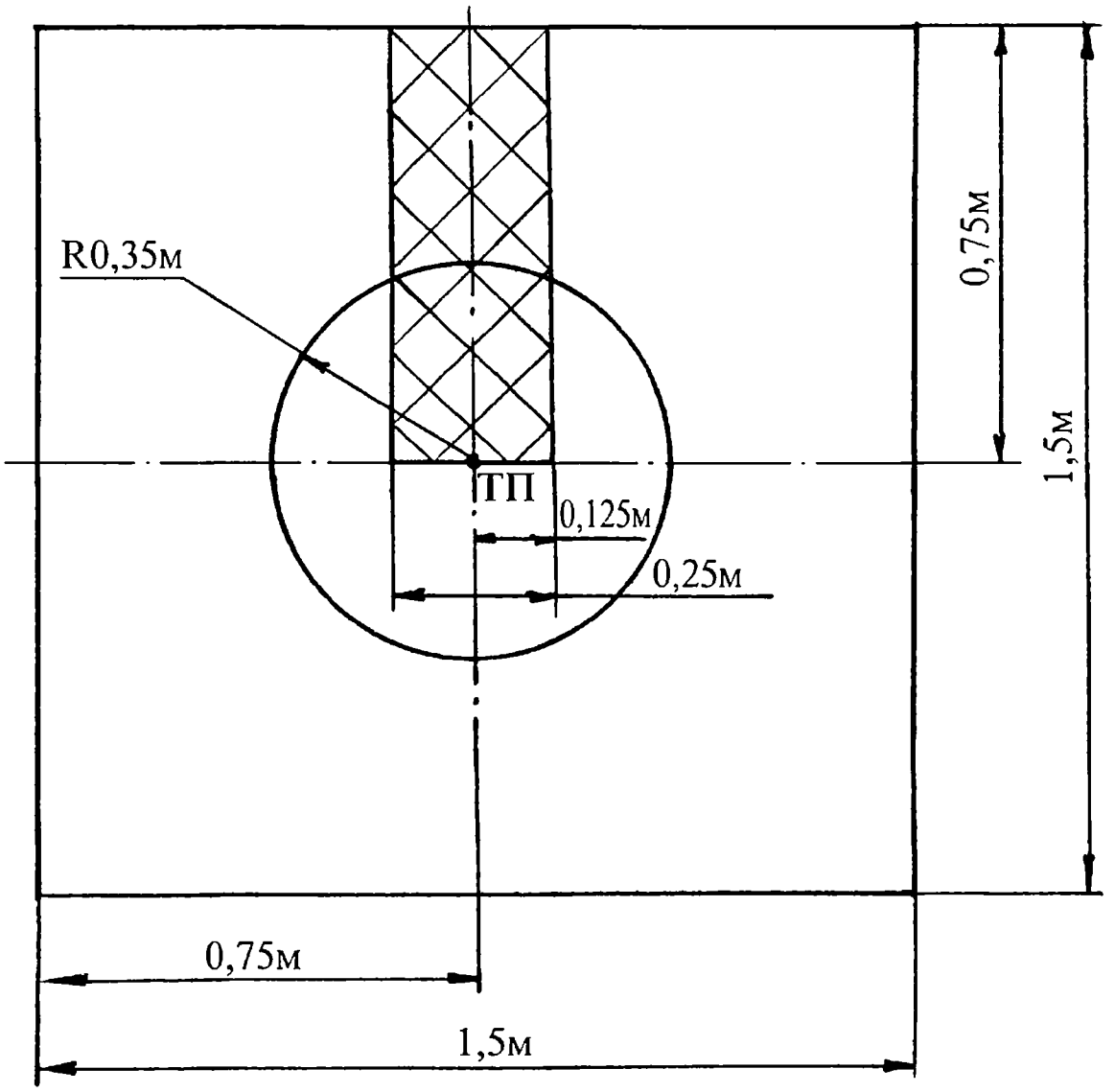


Рисунок А27 – Мишень